Prof. Dr. Ant. Reichenow

A-R[eichenow] 1920

Die Kennzeichen der Vögel Deutschlands

3weite, zeitgemäß umgearbeitete Auflage

Berlag von 3. Neumann in Neudamm

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

JC Phillips Library

January 30, 1940

Die Rennzeichen

Vögel Deutschlands

Schlüssel zum Bestimmen, deutsche und wissenschaftliche Benennungen, geographische Berbreitung, Brutzund Zugzeiten der deutschen Bögel

Von

Prof. Dr. Ant. Reichenow

Geb. Regierungerat, zweiter Direktor am Staatl. Zoologischen Mufeum in Berlin, Generalfekretar ber Deutschen Ornithologischen Gesellschaft

3weite, zeitgemäß umgearbeitete Auflage mit erläuternden Abbildungen



Rendamm 1920

Verlag von J. Neumann Berlagsbuchhandlung für Landwirtschaft Fischerei, Gartenbau, Forst- und Zagdwesen - LIBBARY - MUS.COM2.7001.047 - AMBRIOGE, MAS.



J. C. Phillips Library

Inhaltsverzeichnis.

											Sette
											5
Ben	ennungen	der einzelnen Teile des Bogelförpers			,						7
Ma				8							
Erf				10							
Ech	lüffel zum	Bestimmen der Familien									11
1.	Familie:	Mfen - Alcidae									18
2.	,,	Steißfüße - Colymbidae									20
3.	-"	Sturmvögel - Procellariidae .									23
4.	"	Möwen — Laridae									25
5.	"	Scharben - Phalacrocoracidae .									34
6.	,,	Tölpel — Sulidae									35
7.	,,	Pelifane - Pelecanidae									35
(Snt	en _ Ar	natidae, Gänse — Anseridae, Ech	när	10 -		Cv	on	ida	0		35
		Enten — Anatidae	our			U.y	511	100			39
9.		Gänse — Anseridae				•	•		•	•	45
10.		Schwäne — Cygnidae	1								47
		— Charadriidae und Schnepfen —									47
	Familie:	Regenpfeifer — Charadriidae									51
12.	"	Schnepfen — Scolopacidae				٠					55
13.	"	Trappen — Otididae					٠				61
14.	"	Rraniche — Gruidae									61
15.	"	Rallen — Rallidae									62
16.	"	Flamingos — Phoenicopteridae								٠	64
17.	"	Joiffe — Ibididae				•					64
18.	"	Störche — Ciconiidae									64
19.	"	Reiher — Ardeidae									65
20.	"	Flughühner — Pteroclididae		4			-				67
21.	,	Juliutti — I hasiamuae									67
22.	"	Rauhfußhühner — Tetraonidae .									68
23.	"	Tauben — Columbidae									69
Sei	er - Vn	lturidae und Falten - Falconidae									70
		Geier — Vulturidae			1						74
		Falten — Falconidae									74
	-11	Omittee I alcollinace									

	96	ne
Familie	: Gulen — Strigidae	30
"	Ructucte — Cuculidae	33
"	Spechte — Picidae	33
-"	Gisvögel — Alcedinidae	36
,,		37
"	Raten — Coraciidae ,	37
"	Sopfe — Upupidae	37
"	Nachtschwalben — Caprimulgidae	37
"	Segler — Cypselidae	38
;	Schwalben — Hirundinidae	38
"	Eliegentänger — Muscicapidae	39
" -	Bürger — Laniidae	91
"		93
"	Birole — Oriolidae	97
"		
"		97
"	Stelzen — Motacillidae	10
"	Lerchen — Alaudidae	14
"	Baumläufer — Certhiidae	16
"	Rleiber — Sittidae	17
"	Meisen - Paridae	18
"	Sänger — Sylviidae	22
eichnig	der deutschen Rogelnamen	11
zeichnia	ver missenschaftlichen Rogelnamen	
	geidnis 1	## Ruchuce — Cuculidae ## Spechte — Picidae ## Sievögel — Alcedinidae ## Bienenfresser — Meropidae ## Bienenfresser — Meropidae ## Bopse — Upupidae ## Bopse — Upupidae ## Begler — Cypselidae ## Scegler — Cypselidae ## Scegler — Cypselidae ## Stiegenfänger — Muscicapidae ## Bürger — Laniidae ## Bürger — Laniidae ## Bürger — Corvidae ## Bürger — Oriolidae ## Birose — Oriolidae ## Stinse — Sturnidae ## Binse — Fringillidae ## Burgen — Motacillidae ## Beglen — Motacillidae ## Bumsünser — Certhiidae ## Bumsünser — Certhiidae ## Bumsünser — Certhiidae ## Bumsünser — Sittidae ## Bumsünser — Sittidae ## Bussinser — Sittidae ## Beigen — Paridae ## Beigen — Paridae ## Beigen — Paridae ## Singer — Sylviidae ## Singer — Sylviidae ## Singer — Sylviidae

Vorbemerfung.

In der vorliegenden neuen Ausgabe der "Kennzeichen" ist die Anlage des Buches im ganzen, die sich als zweckmäßig erwiesen hat, beibehalten, Einzelheiten dagegen sind, den Fortschritten der Wissenschaft entsprechend, gänzlich umgearbeitet worden.

Die Beränderungen der ersten Ausgabe des Buches betreffen zunächst eine Anzahl wissenschaftlicher Artnamen und das gänzliche Weglassen des Einklammerns der Autornamen. Die hierfür maßgebend gewesenen Gründe, die nur für engere Kreise der Fachleute Bichtigkeit haben, sind in einer Abhandlung unter dem Titel "Neue Namenliste der Bögel Deutschlands" im Juliheft 1916 des Journals für Ornithologie S. 325—371 dargelegt. Nachträglich mußten noch einige der dort gebrauchten Namen geändert werden.

Ferner ist eine Anzahl Arten hinzugekommen, die seit dem Erscheinen der ersten Ausgabe für Deutschland neu nachgewiesen oder erst neuerdings als selbständige Formen gesondert sind.

Endlich hat die Kenntnis der Verbreitung der Vogelarten, sowohl ihres Vorkommens im allgemeinen, wie innerhalb der Grenzen Deutschlands, bedeutende Fortschritte gemacht, daher die Verbreitungs-angaben wesentlich erweitert worden sind. Hierbei verdanke ich Herrn Dr. E. Hesse zahlreiche Angaben eigener Beobachtung über Vorskommen, Brut- und Zugzeiten.

Unter die Bögel Deutschlands sind alle Arten aufgenommen, die innerhalb der Grenzen des Deutschen Reichs als Brutvögel, Wintersgäste oder Durchzügler vorkommen, serner gelegentliche Gäste, die öster beobachtet worden sind oder doch ihrer Verbreitung nach öster erwartet werden können. Vorkommnisse, denen offenbar ganz ungewöhnliche Ursachen zugrunde liegen, wie z. B. die Erlegung der amerikanischen Brillenente auf Helgoland, sind in Anmerkungen erwähnt. Nicht besücksigt sind dagegen solche Vorkommnisse, die entweder eine sehr

lange Zeit zurückliegen oder bei denen es zweifelhaft ift, ob die tatsächlich in der Freiheit beobachteten Bögel nicht der Gefangenschaft entslohen waren, wie das Borkommen des virginischen Kardinals in der Mark, des indischen Reisvogels auf Helgoland und ähnliches. Ebenso haben Angaben im Schrifttum, die nicht hinreichend begründet erscheinen, keine Aufnahme gefunden.

Unter Berüchsichtigung dieser Grundsätze ftellt sich die Anzahl der in Deutschland nachgewiesenen Bögel auf 421 Arten und Abarten.

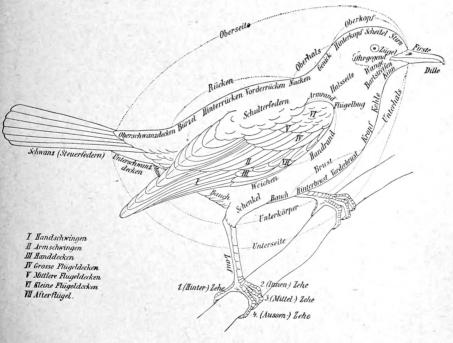
Alls Zug- und Brutzeiten sind für die weiter verbreiteten Arten die im mittleren Deutschland durchschnittlich gültigen Zeiten angegeben. In Süddeutschland und in günstigen Jahren sehen Frühjahrszug und Brutzeit im allgemeinen früher, im entgegengesetzen Falle etwas später ein, auch sind örtliche Verhältnisse in dieser Hinsicht von großem Einfluß. Die Hauptbrutzeit fällt selbstverständlich in den Anfang der angegebenen Zeiten. Sind die Zeiten mit zwei durch einen Vindestrich vereinigten Monatsnamen angegeben, so bedeutet dies, daß Brut oder Zug in die zweite Hälfte des ersten und erste Hälfte des zweiten Monats fallen. Ahresvögel" sind solche Arten bezeichnet, die jahraus jahrein als Stands oder Strichvögel innerhalb der Grenzen Deutschlands angetroffen werden, als "bedingte Jahresvögel" solche, von denen ein Teil der Bögel im Herbst Deutschland verläßt, um nach südlicheren Ländern zu ziehen. Die Bezeichnungen "Sommer"= und "Durchzugsvogel" bedürfen keiner Erklärung.

Reichenow.

Venennungen der einzelnen Teile des Vogelkörpers.

Die Benennungen der einzelnen Teile des Bogelförpers auf der nachstehenden Figur liegen den in den Schlüsseln und bei den einzelnen Arten angegebenen Kennzeichen zugrunde.

Sichtbare Handschwingen find bei den höheren Bögeln (allen Singvögeln, Familie 35 bis 47) immer nur 9 bis 10 vorhanden, bei niedriger stehenden



häufig mehr. Die äußerste Handschwinge (erste) ist oft so klein, daß sie von den Handdecken (III) überragt und verdeckt wird. Die fürzeste Schwinge in der Mitte des Flügels ist die erste Armschwinge.

Schwanzsedern sind in der Regel 12 vorhanden, bei manchen Paarzehern (3. B. Kuckucken) nur 10, bei niedrigeren Bögeln oft mehr.

Maße und Art zu messen.

Gesamtlänge eines Bogels ift die Länge des gerade ausgestreckten, aber nicht ausgereckten Bogels von der Schnabelspige bis zum Schwanzende (Fig. 1).

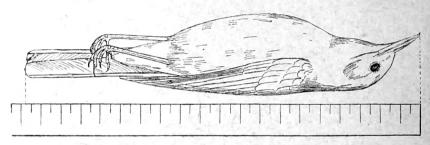


Fig. 1.

Fittichlänge ist die Länge des zusammengefalteten Flügels (Fittichs) vom Bug (B) bis zur Spige der längsten Schwinge (Fig. 2). Man mißt den Fittich, indem man ein Stabmaß darunter schiebt und den Fittich an das Maß sanft andrückt.

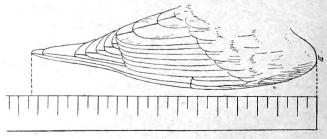
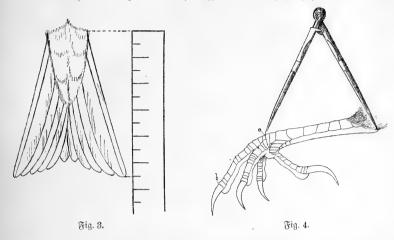


Fig. 2.

Schwanzlänge ist die Länge des Schwanzes von der Wurzel der Schwanzsedern bis zum Ende der längsten Federn (Fig. 3). Man mißt den Schwanz, indem man ein Stabmaß an die Unterseite so anlegt, daß der Anfang

des Maßes da zu liegen kommt, wo die Unterschwanzdecken anfangen und wo auch die Wurzeln der Schwanzsedern deutlich zu fühlen sind.



Lauflänge ist die Länge des Laufes von der hinteren (unteren) Gelenkvertiefung zwischen Lauf und Unterschenkel (Fersengelenk) dis zur oberen Gesenksvertiefung zwischen Mittelzehe und Lauf oder dis zum Nande des untersten Laufschildes mit einem Zirkel gemessen (Fig. 4).

Länge der Mittelzehe wird gemessen, indem man die Zirkelspitze in die Gesenksvertiefung zwischen Mittelzehe und Lauf (Borderrand des untersten Laufschildes [Bunkt a bei Fig. 4]) einsetzt und die gerade ausgestreckte Zehe bis zur Nagelspitze mißt.

Krallenlänge wird mit einem Zirkel vom vorderen Rande des letzten Zehenschildes (Punkt b bei Fig. 4) bis zur Krallenspitze gemeffen.

Schnabellänge ist die Länge des Schnabels vom Beginn der Schnabeldecke an der Stirn bis zur Spize des Oberstiefers mit einem Zirkel in gerader Linie gemessen (Fig. 5). Die Zirkelspize ist da einzusezen, wo die Hornedeke des Schnabels an der Stirnedecke des Schnabels an der Stirnedeserung sichtbar wird, die Bessiederung ist dazu oft etwas zurücksaustreichen.

Schnabellänge von der Wachshaut: Bei Bögeln, die um die Schnabelmurzel eine weiche Haut (Wachshaut) haben

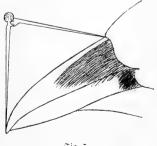


Fig. 5.

(siehe Taf. III Fig. 32 u. 33), mißt man die Schnabellänge auch vom vorderen Rande der Wachschaut bis zur Spige des Oberkiefers in gerader Linie.

Erklärung der abgekürzten Urhebernamen.

Baill	. Baillon	Laubm	Laubmann
Bait	. Bechitein	Leisl	Leisler
Bill6	. Billberg	Lepech	Lepechin
	. J. Hafins	εcht	Lichtenstein
Bloit	. Th. C. v. Baldenstein	Linderm	Lindermaner
Bluth	. E. Blyth	Long	London
Bodd	. Boddaert	Macg	Macgillivran
22 1	. F. Boie	Ménétr	Ménétriés
**	. Borthausen	Meyer	Mener
2.1	. Prinz L. Bonaparte	M. W	Mener u. Wolf
22	. Ch. L. Brehm	Mont	Montagu
Brünn	. Brünnich	Montin	Montin
Cab	. Cabanis	St. Müll	Statius Müller
Cones	. E. Cones	Natt	Natterer
	. Cresichmar	Naum	Naumann
Tesf	. Desfontaines	Nilij	Nilijon
Ehmete	. S. Chmcke	Ord	G. Ord
Ehr	. Chrenberg	Pall	Pallas
Eversm	. Eversmann	Penn	Bennant
Faber	. F. Faber	Phipps	J. Phipps
Fleisch	. Fleischer	Rchw	Reichenow
Forit		Reinh	J. Th. Reinhardt
Fichr	G. Fischer	€ab	Sabine
(8m	Gmelin	Sav	Savigny
Gr	J. E. Gray	Savi	Savi
Süld	Güldenstädt	Scop	Scopoli
Sunn	. Gunnerus	Selys	Selys Longchamps
Habl	. Hablizi	Sparrm	Sparrman
Hart	. Hartert	Sund	Sundevall
Hempr	. Hemprich	Tacz	Taczanowsti .
Herm	. J. Hermann	Tem	Temminct
Hom	. E. F. v. Homeyer	Thunb	Thunberg
Berd	. Jerdon	Vieill	Vieillot
Rleinichm	. Rleinschmidt	W. M	Wolf u. Meyer
Rod	. R. L. Rod)	Wolf	Wolf
	. Linné	9)arr	Yarrell
Lath	. Latham	Bedl	Graf Zedlit

Schlüffel zum Bestimmen der Familien.

	Schwimmhäute zwischen den Zehen (Taf. I Fig. $6-11$): 2 Lappenhäute an den Zehen (Taf. I Fig. 12 bis 14): 11	Seite	3
	Zehen unwerbunden, oder an der Wurzel miteinander verwachsen, oder durch kurze Bindehäute an den Wurzelgliedern der Zehen miteinander verbunden (Taf. II Fig. 15—23): 12		
	Lauf fürzer als die Mittelzehe (von der Wurzel der Zehe bis zur Spitze der Kralle gemessen) oder doch nur unbedeutend länger: 4 Lauf fast doppelt so lang wie die Mittelzehe oder noch länger: 3		
	Lauf unter 100 mm lang: 18 Lauf über 200 mm lang:	Flamingos 64	Į
	Nur 3 Zehen (Hinterzehe fehlt [Taf. I Fig. 8]); die furzen Flügel angelegt nicht bis zum Schwanzende reichend*):	Allen 18	
5.	Schnabelränder mit Hornplättchen oder Leisten besetzt (Taf. II Fig. 24):	,	
	Alle 4 Zehen (auch die Hinterzehe) durch Schwinnmshäute miteinander verbunden (Taf. I Fig. 9): 7 Nur die Vorderzehen durch Schwimmhäute verbunden (Taf. I Fig. 7, 10 u. 11), die Hinterzehe von diesen getreunt, bei den Tauchern mit dem Lauf durch Spannhaut verbunden (Taf. I Fig. 6): 9		

^{*)} Bei der Stummelmöwe fehlt die Hinterzehe bisweilen vollständig, in diesem Fall überragen aber die angelegten Flügel das Schwanzende.

12	Cayanifet bann columnata an Ommi		Seite
	Oberfieser flach; ein weiter Hautsack zwischen den Aften des Unterfiesers:	Pelifane	. 35
8.	Angelegte Flügel faum die Schwanzwurzel überragend; Schnabel an der Spige zum deutlichen Hafen gebogen; Schnabelschneiden nicht gezähnelt (Taf. III Fig. 25):	Scharben	. 34
	Nasenlöcher in 1 oder 2 auf der Schnabelfirste gelegenen Röhrenansätzen (Taf. III Fig. 27 a u. b): Nasenlöcher schlitzförmig, an den Schnabelseiten gelegen: 10	Sturmvögel .	. 23
10.	Außenzehe länger als Mittelzehe; Schwanz auffallend furz oder keine sichtbaren Schwanzsedern; Flügel turz, wenn an den Körper angelegt, nicht bis zum Schwanzende reichend:	Steißfühe	. 20
	Krallen platt, nagelartig, in der Lappenhaut liegend (Taf. I Fig. 12), keine deutlichen Schwanzsfedern:	Stelhfüße	. 20
	Unterer Teil des Unterschenkels unbesiedert und wie der Lauf mit Hornschildern bedeckt oder nackt (Taf. III Fig. 28): 13 Unterschenkel bis zum Fersengelenk besiedert (Taf. III Fig. 29): 23		
	Borderzehen vollständig getrennt, nicht am Grunde durch Spannhäute verbunden und nicht miteinander verwachsen (Taf. II Fig. 18): 14 Kurze Bindehäute zwischen den Borderzehen, wenigstens zwischen Außen= und Mittelzehe (Taf. II Fig. 15—17): 15 Vorderzehen am Grunde miteinander verwachsen (Taf. II Fig. 21): 23		

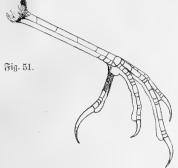
21.50.77 (20.71	1.0
Schlüffel zum Bestimmen der Fami	ilien. 13
14. Flügel gerundet, 2. und 3. Schwinge am längsten, 1. gleich der 5. oder fürzer:	Rallen 62
15. Kralle der Mittelzehe am Innenrande kammartig eingeschnitten (Taf. III Fig. 30): 16 — Kralle der Mittelzehe am Innenrande nicht kamm- artig eingeschnitten: 18	
16. Schnabel über 40 mm lang: 17 — Schnabel unter 40 mm lang: 18	
17. Schnabel gerade:	Reiher 65 Image: Spiffe 64
18. Flügel spig, 1. oder 1. und 2. Schwinge am längsten:	Chnepfen 47
19. Lauf unter 55, Fittich unter 240 mm lang (Kiebit):	Regenpfeifer und Schnepfen 47
20. Nasenlöcher den Schnabel durchbohrend; hinterzehe vorhanden; Kralle der Innenzehe größer als die der Mittelzehe und starf gebogen:	
21. Hinterzehe fehlt:	Trappen 61
22. Schnabel flach, an der Spiße löffelartig verbreitert: — Schnabel höher als breit, sichelförmig gebogen: — Schnabel höher als breit, spißfeilförmig:	} 3biffe 64 Störche 64
23. Oberfiefer an der Burzel von einer weichen, von der Hornscheide des Schnabels deutlich sich absehebenden Haut (Wachshaut) bedeckt (bei den Eulen meistens von Borstensedern verdeckt) (Taf. III Fig. 32, 33): 24 — Keine deutliche Wachshaut, Oberkiefer bis an die Stirnbestederung von der Hornscheide bedeckt: 26	
24. Schnabel von der Wurzel an zum starken Haken gebogen (Taf. III Fig. 32); Krallen groß, stark gebogen und spitz, die der Innenzehe bedeutend stärker als die der Außenzehe (Raubvögel, beim Fischabler jedoch Innenkralle nicht stärker): 25	

Schnabel schwach, gerade, ohne starken Haken (Taf. III Fig. 33); Krallen nicht auffallend	Scite
gebogen und spiß:	Tauben 69
(Taf. II Fig. 19):	Eulen 80
unbestedert (Fischadler): - 3 Zehen nach vorn gerichtet, Außenzehe nicht nach außen wendbar:	Rajor n Walton 70
26. Alle 4 Zehen nach vorn gerichtet; die langen Flügel angelegt den Schwanz weit überragend (Taf. III Fig. 31):	Segler 88
27. Läufe befiedert:	Gulen 80
28. Nur 10 Schwanzschern; Schnabel etwas hatig gebogen:	Rudude 83
feilförmig:	Spechte 83
29. Nur 3 Vorderzehen, Hinterzehe fehlt; Lauf und Zehen befiedert (Taf. IV Fig. 35a u. b); äußerste Schwinge am längsten, in eine feine Spite außlausend:	Flughühner 67
30. Lußenzehe nach außen oder hinten wendbar; ganzer Lauf bis an die Zehen oder auch diese besiedert (Taf. II Fig. 19); stark hatig gebogener Raub- vogelschnabel:	Eulen 80
31. Krasse der Mittelzehe am Inneurande kammartig eingeschnitten (Tas. II Fig. 22); Schnabel kurz, flach und breit, weiter Nachen, starke Schnabel-borsten:	Nachtschwalben . 87
fiedert: 34	

Schlüffel zum Bestimmen der Familien.							
33. Größere Bögel; Fittich über 150 mm lang:							
schwalbe):							
34. Kurze Spannhäute zwischen den Vorderzehen (Taf. IV Fig. 34):	Fafanen 67						
35. Krasse der hinterzehe wesentlich kleiner als die der Mittelzehe oder doch kaum größer als die der Innenziehe (Taf. II Fig. 21): 36 — Krasse der hinterzehe fast so groß oder größer als die der Mittelzehe oder doch wesentlich größer als die der Innenzehe (Taf. II Fig. 23): 39							
36. Fittich über 160 mm lang: 37 — Fittich unter 160 mm lang: 38							
37. Schnabel stielförmig, über 50 mm lang (Waldsichnepfe):	Conepfen 47						
38. Schnabel gerade, schwertsörmig; Fittich unter 100, Schwanz unter 50 mm lang (Taf. IV Fig. 39): — Schnabel schwach säbelsörmig gebogen; Fittich über 100, Schwanz über 50 mm lang (Taf. IV Fig. 40):	Eisvögel 86						
39. Schnabel dünn, schwach säbels oder sichelförmig gebogen (Taf. IV Fig. 36 n. 41): 40 Schnabel nicht säbels oder sichelförmig: 41							
40. Eine helmartige Federhaube auf dem Kopfe (Taf. IV Fig. 41):	Hopfe 87 Baumläufer 116						
41. Schnabelbreite am Grunde, von einem Schnabel- winkel zum anderen in gerader Linie gemeffen, deutlich größer als die Schnabellänge, von der Stirnbefiederung bis zur Spitze gemeffen; keine deutliche Haube auf dem Kopke:	Schwalben 88						
42. Fittich über 160 mm lang; äußerste Schwinge wesentlich länger als die Handbecken: — Fittich unter 160 mm lang oder doch äußerste Schwinge nicht länger als die Handbecken: 43	Raben 93						
43. Oberseite gelblich oder grünlich; Fittich über 140 mm lang:	. Pirole 97						

_	Schnabel mit starkem abwärts gebogenen Haken an der Spike des Oberkiesers und deutlicher Zahnauskerbung vor dem Haken (Tas. V Fig. 45); 10 deutliche Handichwingen, äußerste Schwinge kurz, bisweilen kürzer als die Handbecken: Schnabel mit deutlichem Haken und Zahnauskerbung; nur 9 deutliche Handichwingen, äußerste Schwinge wenig kürzer als die zweite; rote Hornplättchen an den Spiken der Armschwingen (Seidenschwanz): Schnabel ohne deutlich abwärts gebogenen Haken oder ohne deutliche Zahnauskerbung (z. B. Tas. V Fig. 46) oder flach: 45	Bürger	
	Schnabel flach: 46 Schnabel nicht flach ober doch über 15 mm lang: 47		
	Lauf fürzer als 18 mm:	Fliegenfänger	89 122
	Mur 9 veutliche Handichwingen, außerste am längsten oder doch nicht 10 mm kürzer als die längste, oder aber 10 deutliche Handichwingen, äußerste sehr kurz, kürzer als die Landbecken oder doch nicht 10 mm länger (Taf. V Fig. 47—49): 50 10 Handichwingen, äußerste kurz, aber doch 10 mm oder mehr länger als die Handbecken (Taf. V Kig. 50): 48		
	Schwanz rotbraun und schwarz gebändert oder Scheitel orangegelb bis orangerot oder Kehle rost- bis orangerot:	Sänger 1	122
	Kehle nicht rost: oder orangerot: 49		
49.	Schnabel unter 15 mm lang:	Meisen	118
	Schnabel über 15 mm lang:	Rleiber	116
	Außerste Schwanzseder über 30 mm fürzer als die mittelsten:	Meifen !	118
	Schnabel von der Stirnbefiederung bis zur Spitze gemeisen doppelt so lang wie seine Höhe an der Stirn oder länger: 52 Schnabel nicht doppelt so lang wie hoch:	Finten	97
	. Auf den Lauffeiten hinter den vorderen Gürteltafeln je eine ungeteilte Hornichiene (Fig. 51): 53		

- 2	ängsschiene	auf	den La	uffeiten	deutlich	in	furz	e			Seite
3	Cafeln geteilt	: (Fi	g. 52):		<i>.</i>				Lerchen		. 114





)	/	_	A	7
53. Längste Armschwingen bei zusammengelegtem Fittich ebenso lang ober doch nicht 10 mm kürzer als die längsten Handschwingen (Taf. V Fig. 47):	Stelzen			. 110
54. Fittich über 100 mm lang: 55 — Fittich unter 100, aber über 60 mm lang: 56 — Fittich unter 60 mm lang: 57				
55. Schnabelfirste abgerundet oder abgeflacht:				
56. Schwanz unter 50 mm; Oberseite graublau: — Schwanz über 50 mm; Oberseite nicht graublau: 57	Rleiber			. 117
57. Schwanzsedern weiß umsäumt:				

1. Familie: Alfen — Alcidae.

	Seite	
1. Flügel eintönig schwarz (Taf. VI Fig. 53): - Endsaum der Armschwingen weiß: 2 - Großer weißer Flügelflect:	Papageitaucher . 19	
2. Fittich unter 135 mm lang:	Krabbentaucher . 20	
3. Schnabel so hoch oder fast so hoch wie die Entfernung des vorderen Winkels des Nasenlochs von der Schnabelspiße (Taf. VI Fig. 57): Schnabelspiße kaum oder nicht halb so groß wie die Entsernung der Schnabelspiße vom vorderen Winkel des Nasenlochs (Taf. VI Fig. 54): 4	Cisalt 18	
4. Entfernung der Schnabelspitze vom vorderen Winkel des Nasenlochs unter 35 mm; Schneiden des Oberschnabels am Wurzelteil gelbgrünlich und dis zum Schnabelspalt frei von Besiederung:	Didschnabellumme 19	
wurzel vor dem Schnabelspalt bis an den Schneiden- rand reichend:	Trottellumme 19	

1. Eisalf — Alca torda L.

(Taf. VI Fig. 57.)

Tordalf, Alike, auf Helgoland im Sommerkleide Korrid, im Winterkleide Dogger. — Brutgebiet: Spithergen, Bäreninsel, West-Grönland, Jäland, Färöer, Küsten Großbritanniens und Norwegens, Küsten am Bottnischen Meerbusen, in der Ostsee bis Gotland und Bornholm. Einzeln auf Helgoland brütend, Mai-Juni. Sinmal im Dunengesieder auf dem Konventer See bei Doberan, Mecklenburg, im Mai gefangen. Wintergast auf Nord- und Ostsee. Oktober bis April, sehr selten im Binnenlande. Einzelne wandern

im Winter bis zum Mittelmeer und bis zu den Kanarischen Inseln. Un der Oftfüste Nordamerikas wird er brütend südwäris bis Maine, im Winter bis Nordkarolina angetroffen.

2. Papageitaucher — Fratereula arctica L. (Taf. VI Fig. 53.)

Larventaucher, Lund, Brüderchen, Buttelnase, Grönlandst-Düüst (auf Helgoland). — Brütet im Nordpolargebiet von Nowaja Semija und Franz-Joses-Land bis Grönland, auf Fsland, an den Küsten Größbritanniens, Norwegens und des schwedischen Bohnslän, vereinzelt bis zu den Berlengas an der portugiesischen Küste. Gewöhnlich zeigen sich zur Brutzeit auch einige Lunde unter den Lummen auf Helgoland. Im Winter einzeln auf der Nordsee und bis zu den Kanaren beobachtet. Sinmal im November in der Lübecker Bucht gesangen. Un der Ostküste Nordamerikas bis zur Fundybucht brütend, im Winter bis Long Island. — Hochnordische Bögel haben größere Schnäbel und längere Flügel und sind als besondere Abart F. a. glacialis Naum. getrennt worden.

3. Didichnabellumme — Uria lomvia L.

(U. arra, U. brünnichi.) — Bewohnt den hohen Norden von Franz-Josef-Land und Nowaja Semlja bis Grönland und Fsland, wird aber in Norwegen nicht mehr brütend gefunden, im Winter bisweilen einzelne auf der Nordsee, einmal auch bei Hela in Westpreußen erlegt. An der Ostküste Nordamerikas bis zum Golf von St. Lorenz als Brutvogel.

4. Trottellumme — Uria troille L. (Taf. I Fig. 8, Taf. VI Fig. 54.)

Schmalschnabellumme, Troillumme, Dumme Lumme, Ringellumme, Mallemuk. — Hänfiger Wintergast an den Küsten, Oktober bis März, einzelne auch im Sommer. Brütet auf Helgoland, April = Juni, sonst Bäreninsel, Süd = Grönland, Island, Küsten Norwegens und Großbritanniens bis zur portugiesischen Küste, in Amerika bis zur Magdaleneninsel südwärts. — Eine Spielart mit weißem Augenring und Schläsenstreif wird U. ring via Brünn. genannt.

5. Gryllteift — Uria grylle L.

Schwarze Lumme, Rotjer (auf Helgoland). — Nicht häufiger Wintergaft an ben Kuften. Brütet an den Kuften bes Weißen Meeres,

in Süd-Grönland und Neufundland, auf Filand, an den Küften Groß-britanniens, Norwegens, Schwedens und Finnlands, auf Gotland und Bornholm. Im Winter bis zum nördlichen Frankreich und in Amerika bis Philadelphia.

6. Krabbentaucher - Alle alle L.

Alkenkönig, Lütj Dogger (auf Helgoland). (Mergulus alle).
— Einzelne im Winter auf Nord= und Ostsee, Oktober bis März. Brütet nur im hohen Norden: Grönland, Franz=Foses-Land, Jan Mahen, Nowaja Semlja, Grimseh bei Island. Im Winter bis Kanaren und Azoren, in Amerika bis New-Ferseh.

2. Familie: Steißfüße — Colymbidae.

1. Bolle Schwimmhäute zwischen den Zehen (Taf. I Kig. 6): 2
- Lappenhäute an den Zehen (Taf. I Fig. 12): 6
2. Kehle rotbraum:
3. Oberfopf und Nacken grau:
4. Rücken weiß bis weißgrau gesprenkelt oder winkelig gestrichelt:
5. Oberkopf und Nacken grau:
— Oberkopf und Nacken schwarz oder dunkelbraun: . Eistaucher, desgl 21
6. Flügel 150 mm oder darüber lang: 7 — Flügel unter 150, aber über 110 mm lang: 9 — Flügel unter 110 mm lang:
7. Unterhals rotbraun oder grau:
8. Haldsseiten grau oder weiß; Unterkiefer an der Burzel rot oder rosa:
gelb oder rotgelb:

			Seite
9. Unterhals rotbraun: .			Ohrenfleißfuß 22
— Unterhals schwarz:			Schwarzhalsfteigfuß 22
			(Ohrensteißfuß, jung 22
— Unterhals weiß oder gr	au:	 	Edwarzhalefteißfuß,
,			jung*) 22

7. Eistaucher — Urinator immer Brünn.

Seehahn, Imber, Immer, Groot Stwarwer (auf Helgostand). (U. glacialis, U. imber.) — Seltener Wintergast auf Nordsund Ostsee. Auf dem Zuge auch im Binnensande erlegt. Brütet im hohen Norden, in Europa südwärts bis Island und Norwegen, in Amerika bis zur Nordgrenze der Bereinigten Staaten, zieht im Winter südwärts bis zum Mittelmeer, Kalisornien und dem Meerbusen von Mexiko.

8. Polartaucher — Urinator arcticus L.

(Taf. I Fig. 6.)

Schwarzfehliger Taucher. — Wintergast auf Nord- und Ostsee, Oktober bis März, aber auch vereinzelt in Westpreußen, hinterpommern und Neumark (vermutlich auch in Ostpreußen) brütend, auch
auf dem Zuge im Binnenlande. Brütet sonst in Nordassen und Nordeuropa (Skandinavien, Finnland, Schottland, selten auf Feland, in
Rußland südwärts bis zum 55. Breitengrade), zieht im Winter südwärts bis zum Kaspischen und Mittelmeer.

9. Nordseetaucher - Urinator stellatus Brünn.

Rotkehliger Taucher, Schremel, Roadhalßed Stwarwer (auf Helgoland), Aalschorwel auf Poel. (U. septentrionalis, U. lumme).
— Durchzugvogel, Wintergast an den Küsten, September bis April, vereinzelt auch im Binnenlande. Brütet im hohen Norden beider Erdshälsten, auf Feland, in Europa südwärts bis zum nördlichen Schottsland und nördlichen Frland, Standinavien, Finnland und dem nördslichken Kußland, zieht im Winter südwärts bis zum Mittelmeer, Kaspischen Meer, Südschina und bis zur Nordgrenze der Vereinigten Staaten. (Alle drei Arten der Seetaucher benutzen als Zugstraßen nicht nur die Meeresküssen, sondern auch Binnenlandstraßen. So

^{*)} Die Jungen des Ohren= und Schwarzhalssteißsußes sind in der Färbung nicht verschieden. Bei dem jungen Schwarzhalssteißsuß ist aber die Schnabelssitze ein wenig auswärts, beim Ohrensteißsuß dagegen deutlich abwärts gebogen (Taf. VI Fig. 55 u. 56).

ziehen sie regelmäßig längs ber Karpathen [vermutlich Ober- und Marchtal benugend] und erscheinen im Winter auf ber Donau bei Wien.)

10. Haubensteitsfuß — Colymbus cristatus L. (Taf. I Fig. 12.)

Großer Lappentaucher, Lork, Krontaucher, Greben, Groot Siedn (auf Helgoland). — Sommervogel, im Westen seltener, einzeln oder in kleinen Gesellschaften bisweilen überwinternd. Zug März-April, Oktober-November. Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. Berbreitet sich über das mittlere und südliche Europa, Nordsafrika und Usien östlich bis Japan, in Europa nordwärts bis Schweden und Finnsand, im Winter im Mittelmeergebiet.

11. Rothalssteißiuß — Colymbus grisegena Bodd.

Graukehliger Taucher, Ruch, Siedn (auf Helgoland). (C. rubricollis.) — Sommervogel, in Westdeutschland selten, einzeln im Winter auf der Nordsee, bisweilen auch auf offenen Gewässern im Binnenlande. Zug Märzelpril, Oktober. Brutzeit Maisguni. Über Europa nordwärts bis Lappland, Westasien und Nordafrika verbreitet, in den nördlichen Gegenden Zugvogel.

12. Ohrensteitfuß — Colymbus auritus L. (Laf. VI Fig. 56.)

Gehörnter Lappentaucher, Kleiner Krontaucher, Hornsteißsuß, Arktischer Steißsuß. (C. cornutus, C. arcticus.) — Durchzugvogel an den Küsten, einmal im Juli auf Poel erlegt. Zug März-April, September-Oktober. Bewohnt den Norden der östlichen und westlichen Erdhälfte: Feland, nördliches Schottland, Skandinavien, Finnland, nördliches Rußland, Sibirien, nördliches Japan und nördsliches Nordamerika, wandert im Winter südwärts bis zum Mittelmeer, den Azoren, dem Kaspischen Meer, China und im Osten Amerikas bis zu den Bermudainseln.

13. Schwarzhalssteißfuß — Colymbus nigricollis Brehm. (Taf. VI Fig. 55.)

Goldohr, Duchente, Geöhrter Lappentaucher. — Sommer- vogel, in Süddeutschland selten. Bug März-April, Oktober-November.

Brutzeit Mai-Juni. Bewohnt Mittel- und Südeuropa, nordwärts bis zum südlichen Schweden und mittleren Rußland, Großbritannien, Mittelasien, ostwärts bis Japan, Nord-, Ost- und Südafrika, in den nördlichen Gegenden Zugvogel.

14. Zwergsteitfuß — Colymbus nigricans Scop.

Kleiner Lappentaucher, Tauchentchen, Lütj Siedn (auf Helgoland). (C. minor, C. fluviatilis, C. ruficollis.) — Sommersvogel, aber einzelne auch im Winter an den Küsten und auch in Mittels und Süddeutschland, namentlich auf Flüssen überwinternd. Zug März-April, Oktober bis November. Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. über Mittels und Südeuropa verbreitet, nordwärts bis zum südlichen Standinavien, in Rußland etwa bis zum 60. Breitengrade, Mittelasien, Nordafrika. In den nördlichen Gebieten Zugvogel.

3. Familie: Sturmvögel. — Procellariidae.

	Fittich über 180 mm lang: 2 Fittich unter 180 mm lang: 4		Sette
	Nasenlöcher in einer Röhrenössnung vereint (Taf. III Fig. 27 a u. b); Schnabel ganz ober teilsweise gelb; Nasenröhre grau ober grünlich; Kopf und Nacen weiß; Rücken und Flügel silbergrau ober (jung) Oberseite graubräunlich:	Gissturmvogel	28
	Fittich unter 250 mm lang; Unterseite weiß: Fittich über 250 mm lang: Unterseite dunkel graubraun:	Dunkler Sturm. bogel	24
4.	Fittich über 130 mm lang:	f Gabelschwänzige Eturmschwalbe f Kleine Sturm= ichwalbe	24 24

15. Eissturmvogel — Fulmarus glacialis L.

(Taf. III Fig. 27a und b.)

(Procellaria glacialis.) — Bewohnt das Gebiet des nörds lichen Eismeeres und des nördlichsten Atlantischen Dzeans von Gröns

land, Spigbergen, Nowaja Semlja bis Island, Schottland und Nords Frland. Berschlagene alljährlich auf der Nordsee. Auch bei Lübeck nachgewiesen.

16. Dunfler Sturmvogel - Puffinus griseus Gm.

Mehrmals im Oftober bei Helgoland geschossen. Über den Atlantischen und Stillen Dzean von den Färbern und Kurilen bis zur Südspitze Afrikas und Amerikas und bis Neuseeland verbreitet.

17. Baffericherer — Puffinus puffinus Brünn.

(Taf. VI Fig. 58 a und b.)

Sturmvogel, nordischer Tauchersturmvogel, Marmuck (auf Helgoland). (P. arcticus, P. anglorum.) — Im nördlichen Atlantischen Ozean, brütet auf den Färvern, Fland, den nordschottischen Inseln, Nord-Frland und streicht bis zu den Kanaren, Azoren und zur Brasilianischen Küste*).

18. Gabelichwänzige Sturmichwalbe — Oceanodroma leucorhoa Vieill.

(Hydrobates leucorhous, Thalassidroma leachii.) — Im nördlichen Teile des Atlantischen Dzeans vom 60. Breitengrade bis zum Aquator und im Stillen Dzean südlich bis zum nördlichen Wendekreise. Zeigt sich hin und wieder auf der Nordsee; verschlagene wurden mehr= mals im nördlichen Deutschland, auch in Oftpreußen, gefangen.

19. Kleine Sturmschwalbe - Hydrobates pelagieus L.

Petersläufer, Mutter Karens Henne, Lütj Stormswoalk (auf Helgoland). (Thalassidroma pelagica.) — Erscheint verseinzelt, aber regelmäßig, vom September bis Dezember auf der Nordssee, sehr selten auf der Ostsee, verschlagene werden hin und wieder im Binnenlande erlegt. Brütet auf den Färbern, Hebriden und anderen Inseln Nordeuropas, streicht südwärts bis zum Mittelmeere und südslichen Atlantischen Dzean.

^{*)} Nach M. König Warthausen ist der südliche Wasserscherer, Puffinus kuhli Boie, Ende Ottober 1891 in Stuttgart gesangen worden, bisher der einzige Fall, daß diese das Mittelmeer und den südlichen Atlantischen Ozean bewohnende Art nach Deutschland verschlagen wurde (vgl. Orn. Mntsb. 1884 S. 99—100).

4. Familie: Möwen — Laridae.

1. Schnabel am Burzelteile gerade, an der Spite hatig gebogen; Abstand des vorderen Winkels der Nasenlöcher von der Schnabelspite kürzer als der des hinteren Winkels der Nasenlöcher vom Winkel des Schnabelspalts (Taf. VI Fig. 59): 2 — Schnabel säbelsörmig, kein deutlich abgesetzter Haken an der Spite; Abstand des vorderen Winkels der Nasenlöcher von der Schnabelspite ebenso lang oder länger als der des hinteren Winkels der Nasenlöcher vom Winkel des Schnabelspalts (Taf. VI Fig. 60): 19	•	beitc
2. Hornbedeckung des Schnabels aus verschiedenen Teilen bestehend, die Decke des Hakens deutlich von der der Schnabelwurzel getrennt (Taf. VI Fig. 61): 3 — Schnabel mit einer gleichmäßigen, nicht untersbrochenen Horndecke versehen: 6		
3. Lauf wie Zehen schwärzlich: 4 Lauf grau, Zehen und Schwimmhäute, wenigstens am Ende schwarz: 5		
4. Fittich über 350 mm, Schnabel über 40 mm lang:	Große Raubmöwe Schmarogerraub.	28
5. Schnabel von der Stirnbefiederung bis zur Spige,	möwe	28
- Schnabel fürzer als 35 mm; Fittich unter	Mittlere Raubmöwe	28
330 mm lang:	Lanzettschwänzige Raubmöwe	28
6. Schwanz gabelförmig ausgeschnitten:	Shwalbenmöwe .	31
7. Hinterzehe nur als furzer Stummel vorhanden, ohne deutliche Kralle (bisweilen fehlt die Hinter- zehe ganz); Schwanz ausgerandet (die äußeren		
Federn etwas länger als die mittleren): — Hinterzehe wohl entwickelt, wenn auch kurz, mit vollständig ausgebildeter Kralle: 8	Dreizeheumöwe .	31
8. Füße schwärzlich; Laufsohle rauh gekörnt: — Füße sleischfarben, grau, gelblich oder rötlich: 9	Elfenbeinmöwe .	31

		~	eite
	Fittich über 380 mm lang: 10 Fittich unter 380, aber über 250 mm lang: 15 Fittich unter 250 mm lang:	·	31
-	Schwingen reinweiß oder grauweiß oder blaßbraun gefleckt: 11 Die äußeren Schwingen jum größeren Teil schwarz oder schwarzbraun: 12		
	Die äußeren Schwingen jum größeren Teil grau, nur am Ende vor der weißen Spite schwarz:	Sibermome Sibirische Möwe	29 29
11.	Schnabel von der Stirnbefiederung bis zur Spite in gerader Linie gemeffen über 55 mm, meistens 60 mm oder darüber lang; Höhe des Schnabels		
	hinter den Nasenlöchern 16—18 mm oder darüber: Schnabel 45—55 mm lang; Höhe des Schnabels		29
12	14—15 mm:	Polarmöwe	29
12.	farben: 13 Rüden und Flügel silbergrau:		29
~ *	ziehend):	Sibirifche Mome*)	29
13.	Fittich über 450 mm lang:		29 30
14.	Fittich über 450 mm lang; Höhe des Schnabels hinter den Rasenlöchern 20—24 mm:	(Silbermöwe,jung**) (Beringsmöwe, jung	29 30
	Kopf und Kehle reinweiß: Kopf und Kehle tiefbraun: Kopf und Kehle schwarz: Kopf und Kehle auf weißem Grunde fahlbraun gesleckt oder mit einem duntlen Abzeichen vor dem Auge und auf der Ohrgegend: 16	Lachmowe :	

^{*)} Die Sibirische Möme 'unterscheidet sich 'von der Silbermöme nur durch dunkleres Grau von Rücken und Flügeln. Junge Bögel sind nicht zu unterscheiden.

^{**)} Die junge Silbermöwe ist ebenso 'gefärbt wie die 'junge Rantel- und Heringsmöwe und steht in der Größe zwischen beiden. In der Regel ist der Fittich unter 450 mm lang, doch kommen auch Bögel mit längerem Flügel vor. Die Schnabelhöhe schwankt zwischen dem höchsten Raße der Heringsmöwe und dem kleinsten der Mantelmöwe, so daß die kleinsten Stücke der Silbermöwe im Jugendkleide nicht von der Heringsmöwe, die größten nicht von der Mantelmöwe zu unterscheiden sind.

^{*)} Bei jungen Bögeln ist der Schnabel schwärzlich, nur an der Burgel gelbrötlich.

Lauf 17 mm oder darunter lang:		eite 33
Schnabel 23—28 mm lang, bei alten Bögeln rötlich schwarz; Fittich 200—215 mm lang:	Weihflügelige See-	33.
 Schnabel 28—32 mm lang, bei alten Bögeln rot; Fittich 220—240 mm lang:	Weißbärtige See-	33

20. Große Raubmöwe — Stercorarius skua *Brünn*. (Taf. VI Fig. 61.)

Groot Skeetenjoager (auf Helgoland). (St. catarrhactes.)
— Seltener Wintergast auf Nords und Ostsee, Verschlagene bisweilen im Vinnenlande. Brütet auf Jsland, den Färvern, Shetlandinseln und Losoten, streicht im Winter bis Spanien und bis zum Mittelmeer, westlich bis Süd-Grönland und Neusundland.

21. Mittlere Raubmöwe — Stercorarius pomarinus Tem.

Breitschwänzige Raubmöwe, Uhrgrootst Skeetenjoager (auf Helgoland). — Erscheint alljährlich, oft sehr zahlreich, im Oktober und November auf der Nordsee, seltener auf der Ostsee, auf dem Zuge bisweilen im Binnenlande erlegt. Brütet nur im hohen Norden beider Erdhälften, streicht aber im Winter südwärts dis Südafrika, Australien und Südamerika.

22. Schmarogerraubmöwe — Stercorarius parasiticus L.

Kurzschwänzige Raubmöwe, Steetenjoager (auf Helgoland).
— Nicht häusiger Wintergast an den Küsten, auf dem Zuge bisweilen im Binnenlande. Brütet im hohen Norden beider Erdhälsten, auchaus Filand, in Europa noch im nördlichen Schottland, in Standinavien und Finnland, streicht im Winter bis Südasrika, Australien, Neuseeland und Brasilien.

23. Lanzettschwänzige Raubmöwe — Stercorarius longicaudus Vieill.

Kleine Raubmöwe, Langschwänzige Raubmöwe, Lütj Steetenjoager (auf Helgoland). (Lestris buffonii, L. crepidata, Stercorarius cepphus.) — Seltener Wintergast auf Rord= und Ostsee, einzelne auch im Binnenlande angetroffen, bei Helgoland mehrmals im Sommer erlegt. Brütet im hohen Norden beider

Erdhälften, in Europa noch im nördlichen Norwegen, streicht im Winter südwärts bis Spanien und bis zum Golf von Mexiko.

24. Eismöwe - Larus glaucus Brünn.

Bürgermeistermöwe, Jkkubb (auf Helgoland). — Seltener Wintergast an den Nordseeküsten, noch seltener auf der Ostsee. Brütet im hohen Norden beider Erdhälsten, auf Jsland, in Europa nur im nördlichsten Norwegen, einzelne streichen im Winter bis zum Mittelmeer und Kaspischen Meer, in Umerika bis Long Jsland.

25. Polarmöwe — Larus leucopterus Faber.

Weißschwingenmöwe, Lütj Fikubb (auf Helgoland). — Sehr seltener Gast an den Seeküsten. Brütet im hohen Norden beider Erdhälsten. Als Wintergast bis Großbritannien, in Amerika bis Maryland.

26. Silbermöwe — Larus argentatus L. (Taf. I Kiq. 7.)

Kobbe auf Borkum, Alte: Sömmerkubb, Junge: Grü Kubb (auf Helgoland). — Häufiger Jahresvogel an den Nordseeküsten, selten an der Ostsee, als Wintergast einzeln auch im Binnenlande. Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. Brütet sonst noch an den Küsten Skandinavieus und Großbritannieus, auf Gotland, Island, West-Grönland, im nördlichen Nordamerika, streicht im Winter bis zum Mittelmeer und längs der Ostküste Amerikas bis Westindien.

27. Sibirische Möme — Larus affinis Reinh.

Zweimal im Herbst auf Helgoland erlegt. Bewohnt das nördliche Rußland und Sibirien von der Dwina bis zum Jenissei, vielleicht noch weiter östlich, streicht im Winter bis Indien, ins Rote Meer und bis Sokotra. Gelegentsich in Grönland.

28. Mantelmöme - Larus marinus L.

Alte: Mantelbräger, Junge: Groot grü Kubb (auf Helgoland). — Häufiger Wintervogel an den Küsten, besonders an der Nordsee, Oktober bis März, einzelne auch im Sommer, jedoch nicht brütend. Brütend in Nordeuropa etwa vom 55. Breitengrade an, an den standinavischen und größbritannischen Küsten, auf

Island, Grönland, Labrador, streicht im Winter bis zu den Kanaren, dem Mittelmeer und bis Florida.

29. Heringsmöme - Larus fuseus L.

Lütj Manteldräger (auf Helgoland). — Wintergaft an den deutschen Küsten, Oktober bis März, besonders auf der Ostsee, verseinzelt bisweilen auch im Binnenlande. Mehrmals auch im Juni bei Poel beobachtet. Brütet in Nordeuropa von der Dwina bis zu den Färvern und Großbritannien, aber auch an den Küsten des Mittelmeeres und auf den Azoren, streicht im Winter bis zu den Kanaren, zur Goldküste, Nigermündung und bis zum Viktorias Riansa in Ostafrika.

30. Sturmmöme — Larus canus L.

(Taf. VI Fig. 59.)

Wintermöwe, Blaufüßige Möwe. — Jahresvogel an den Ost= und Nordseeküsten, an der ostpreußischen Küste als Brutvogel selten. Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. Häusiger Wintergast an den Küsten, in kleinen Gesellschaften auch im Binnenlande. Sonst in Nordeuropa und Nordasien, etwa bis zum 70. Breitengrade brütend. Streicht im Winter bis zum Mittelmeer, dem Persischen Meerbusen und längs der Ostküste Usiens bis China.

31. Lachmöwe — Larus ridibundus L.

Seekrähe, Hutmöme, Kapuzinermöme, Lachmööm (auf Helgoland). — Sommervogel an der See und an Binnengewässern, zum Teil überwinternd. Zug April, August-September. Brutzeit Ende April bis Juni. Brütet sonst im ganzen Europa, vom südlichen Standinavien und von den Färöern bis zum Mittelmeer, und im gemäßigten Asien, streicht im Winter bis zu den Philippinen, Indien, Abessinien und zum Gambia.

32. Schwarzstopfmöwe — Larus melanocephalus [Natt.] Tem.

Bewohnt Südeuropa und Nordafrika. Burde einige Male in Süddeutschland erlegt*).

*) Bonaparte's Möme — Larus philadelphia Ord.

⁽L. bonapartei.) — Nach Gätke einmal im Winter auf Helgoland erlegt; jedoch befindet sich der Bogel nicht in der Sammlung der Biologischen Anstalt. Brütet

33. Zwergmöwe — Larus minutus Patt.

Stennpoahl (auf Helgoland). — Brutvogel in der Umgegend des Kurischen Haffs und am Drausensee bei Elbing, Mai, Juni. Soust verseinzelt Wintergast an den Küsten der Ost- und Nordsee und bei Helgoland, hier regelmäßig auf dem Zuge, September: Oktober. Auch im Binnenslande, sogar in Süddeutschland erlegt. Brütet im südlichen und mittleren Rußland nördlich bis zum Onegasee und im südlichen Sibirien östlich bis zum Ochotstischen Meer. Streicht im Winter bis zum Mittelmeer. Bereinzelt auf den Färöern und an der Nordostküste Nordamerikas.

34. Schwalbenmöwe — Xema sabinei Sab.

Brütet auf Spigbergen, im arktischen Nordamerika und Nords-Grönland, streicht im Herbst und Winter südwärts bis Südeuropa, Westindien und Peru. Mehrfach im westlichen Deutschland, meistens in den Monaten August bis Oktober, erlegt.

35. Dreizehenmöwe — Rissa tridactyla L.

Fischermöwe, Müüsk (auf Helgoland). — Brutvogel im hohen Norden beider Erdhälften, in Gröntand und Fkland, aber auch in Nordeuropa an den großbritannischen Küsten und im nördlichsten Norwegen, streicht im Winter bis zu den Kanaren und zum Mittelsmeer, in Amerika bis zu den mittleren Bereinigten Staaten. Wintersvogel an den Nordseeküsten, Oktober bis April und Mai, seltener auf der Ostsee. Einzelne bisweilen im Binnenlande.

36. Elfenbeinmöme - Pagophila eburnea Phipps.

(Gavia alba.) — Brütet im höchsten Norden, Norde Grönland, Franze Josef-Land, Nowaja Semtja, mehrmals an den deutschen Küsten erlegt, streicht in Amerika bis zur Beringssee und bis Neubraunschweig.

37. Lachsceichwalbe - Gelochelidon anglica Mont.

Englische oder dickschnäblige Seeschwalbe, Lunkerr (auf Helgoland). (G. nilotica.) — Früher seltener Sommervogel an den

im nördlichen Nordamerika. Bon der schwarzköpfigen Möwe ist diese Art durch schwarzen anstatt roten Schnabel unterschieden.

Rosenmowe — Rhodostethia rosea Macg.

(Larus rossii.) — Brütet im nordöstlichen Sibirien, Kolyma-Halbinsel. Sinmal, am 5. Februar 1858, bei Helgoland geschoffen.

Oftseeküsten, scheint jetzt im Berschwinden zu sein. Am Lech noch brütend, Mai und Juni. Zug April-Mai, September. Einzelne bis-weilen im Sommer bei Helgoland, auch auf den friesischen Inseln im Sommer beobachtet. Bewohnt das mittlere und südliche Asien, die Mittelmeerländer, Sundainseln, Nordaustralien und das östliche Nord-amerika, streicht im Winter bis zum Viktoria-Niansa in Ostafrika und bis Argentinien.

38. Raubseeschwalbe - Sterna caspia Patt.

Wimmermöwe, Kreischmöwe, Groot Kerr (Helgoland). (Sterna tschegraua.) — Auf dem Zuge an den Seeküsten. Bereinzelt auf Sylt brütend, an der Ostseeküste, wo sie früher (Ummanz, Hiddensee, Rügen) brütete, jest anscheinend nur noch auf dem Zuge. Brutzeit Juni, Zug April und August. Sonst an den dänischen und schwedischen Küsten (Gotland) brütend, an den Mittelmeerküsten, in Usien etwa vom 60. Breitengrade an südwärts, auf den Sundainseln, in Australien und Neuseeland, in Afrika und in Nordamerika vom Michigansee bis Kalisornien.

39. Brandseeschwalbe — Sterna cantiaca Gm. (Taf. VI Fig. 60).

(Sterna sandvicensis.) — Häufiger Sommervogel auf einigen Nordseeinseln, selten auf der Ostsee. Zug April Mai, August-September. Brutzeit Juni. Bon den Orkneyinseln bis zu den Gestaden des Mittelmeeres, Schwarzen und Kaspischen Meeres, an den Küsten Afrikas und Indiens.

40. Paradiesjeejchwalbe — Sterna dougalli Mont.

Bereinzelt Sommervogel auf einigen Nordseeinseln. Brutzeit Juni. Seltener Gast auf der Ostsee. Bewohnt die Gestade des Atlantischen Ozeans und Mittelmeeres, die Küsten Afrikas, die Ostküste Amerikas von Massachiets bis Benezuela.

41. Fluffeeschwalbe - Sterna hirundo L.

Spirer, Schnirring, Tänner, Allenbeck, Fischmeise, Roabsutted Kerr (auf Helgoland). — Sommervogel an Binnensgewässern und an der Seeküste. Zug April-Mai, Juli-August. Brut-

zeit Mai-Juni. In ganz Europa, auf den Kanaren und Azoren, in Tunesien, dem gemäßigten Asien und Nordamerika, streicht im Winter südwärts bis Indien, Afrika und Brasilien.

42. Küstenseeschwalbe - Sterna macrura Naum.

Nordische oder Arktische Seeschwalbe, Bößpicker, Koadmabbed Kerr (auf Helgoland). (St. paradissa.) — Sommervogel an den Küsten, an der pommerschen und mecklenburgischen gegenüber der Flußseeschwalbe zurückstehend, an der preußischen selten. Zug April-Mai, August-September. Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. An den Küsten beider Erdhälften etwa zwischen dem 45. und 80. n. Br., streicht im Winter bis Südafrika und Südamerika.

43. Zwergjeeschwalbe — Sterna minuta L.

Lütz Kerr (auf Helgoland). — Sommervogel an der See und an Binnengewässern. Zug Mai, August. Brutzeit Ende Mai und Juni. Brütet in Europa vom 60. Breitengrade bis zum Mittelmeer, in Nordafrika, dem südwestlichen Asien und nördlichen Indien, im Winter bis Westafrika und bis zu den Sundainseln.

44. Beigbartige Seefchwalbe - Hydrochelidon hybrida Patt.

(H. leucopareia.) — Seltener Gast in Deutschland, aber am Lech brütend gesunden, Mai-Juni. Bewohnt Südeuropa, das sübliche Asien östlich bis China, Nordafrika, streicht im Winter bis zu den Sundainseln und längs der Ostküste Afrikas bis zum Kaplande.

45. Beißstügelige Seeschwalbe — Hydrochelidon leucoptera Tem. (Taf. I Fig. 10.)

Seltener Gaft in Deutschland. In Bahern 1860 brütend gefunden. Sonft in Südeuropa (bei Wien brütend), Nordafrika und dem wärmeren Asien bis China. Im Winter in Australien, Neuseeland und längs der Ostküste Afrikas bis zum Kaplande.

46. Trauerseichwalbe - Hydrochelidon nigra L.

Schwarze Seefchwalbe, Maivogel, Lütj swart Kerr (auf Helgoland). — Sommervogel an der Seeküste und an Binnensgewässern. Zug April = Mai, Juli = August. Brutzeit Ende Mai und

Juni. Bewohnt ganz Europa vom 60. Breitengrade an südwärts, Nordafrika und Kleinasien, streicht im Winter längs der Westkuste Ufrikas bis Loango.

5. Familie: Scharben — Phalacrocoracidae.

1.	Cajmar	iet mbe	1 40	шш	ung, y	şımın	uvet 220 mm		9	Selle
	lang:	2								
	Schnak	el unt	er 40	mm;	Fittich	unter	220 mm lang:	3wergicharbe		34
2.	Fittich	über	300	mm	lang;	14	Schwanzfedern:	Kormoran .		34
	Wittich	unter	300	mm	Iana.	19	Schmanzfehern .	Grähenicharhe		34

47. Kormoran — Phalacrocorax carbo subcormoranus Brehm. (Taf. I Fig. 9, Taf. III Fig. 25.)

Seerabe, Scharbe, Wasserrabe, Klewsfistwarwer (auf Helgoland). (Halieus cormoranus, Phalacrocorax carbo.)
— Früher häusiger Sommervogel in Norddeutschland, jetzt durch Nachstellung sehr selten geworden. Un Binnengewässern im Mai brütend. Zug April, September bis November. — Der Nordische Kormoran, der thpische Ph. carbo L., lebt in Standinavien und ist Klippenvogel. Der deutsche Kormoran unterscheidet sich von ihm durch geringere Größe und den Glanz des schwarzen Gesieders, der ins Grünliche, bei jenem ins Bläuliche zieht. Er nistet auf Bäumen und bewohnt Europa nordwärts dis zum südlichen Schweden (Schonen). Ob die in Asien, Australien und Nordamerika vorkommenden und bisher als Ph. carbo bezeichneten Scharben als Abarten zu sondern sind, bleibt noch sestzustellen.

48. Krähenicharbe - Phalacrocorax graculus L.

Haubenscharbe, Lütj Alewfiskwarmer (auf Helgoland).
— Seltener Gast an den Nordseeküsten. Soll auch auf dem Bodensee erlegt sein. Brütet an der Westküste Norwegens, auf Island, Groß-britannien und den Färsern, an der Westküste Frankreichs, an den Küsten Spaniens und Portugals.

49. Zwergicharbe - Phalacrocorax pygmeus Patt.

Bewohnt das füdöstliche Europa, füdliche und mittlere Asien und Nordafrika. Ist mehrmals auch in Deutschland (Schlesien, Schwaben) erlegt worden.

6. Familie: Tölpel — Sulidae.

50. Baftöspel — Sula bassana L.

(Tafel III Fig. 26.)

Schottengans, Beißer Seerabe, Gent (auf Helgoland). Erscheint öfter, durch Stürme verschlagen oder den Heringszügen folgend, in der Nordsee, auch im Binnenlande mehrmals angetroffen. Brütet an den Küsten Schottlands, auf den Hebriden, Färvern, auf Jeland und in Nordamerika am Golf von St. Lawrence. Im Winter bis zu den Kanaren, Nordafrika, Senegambien und Golf von Mexiko.

7. Familie: Pelikane — Pelecanidae.

51. Gemeiner Pelifan — Pelecanus onocrotalus L.

Kropfgans. — Bewohnt das füdliche Europa und Asien und Teile des nordöstlichen und östlichen Afrikas; in Nordafrika auscheinend nur auf dem Zuge. Berirrte bisweilen in Deutschland.

Enten — Anatidae, Gänse — Anseridae, Schwäne — Cygnidae.

1. Zügelgegend nackt (Tafel VI Fig. 62): 2 — Zügelgegend befiedert: 4			9	Seite
2. Nackte Zügelgegend schwarz:	Höderschwan	•	•	47
3. Schnabelspite höchstens bis an den hinteren Winkel				
der Nasenlöcher schwarz:	Singschwan .	٠		47
— Schnabelspige bis weit über die Rasenlöcher nach hinten schwarz:	3wergschwan			47
4. Hinterzehe ohne breiten Hautsaum (Taf. VII Fig. 63), Außenzehe deutlich fürzer als Mittelzehe: 5 — Hinterzehe mit breitem Hautsaum (Taf. VII Fig. 64), Außenzehe so lang wie Mittelzehe: 24				
5. Schnabelnagel so breit oder ziemlich so breit wie die Schnabelspitze (Taf. VII Fig. 65): 6 — Schnabelnagel viel schmaler als die Schabelspitze (nicht halb so breit) (Taf. VII Fig. 66): 14				

	Füße rot oder gelb: 7 Füße schwärzlich oder grau: 12	Seite Seite
	Ganzer Oberkiefer (zuweilen mit Ausnahme des Ragels oder eines schwarzen Striches am Schnabelsrande) rot, gelb oder gelbgrün: 8 Schnabel nur teilweise rot oder gelb, teilweise schwarz: 11	
8.	Gefieder weiß, nur die Flügelspißen schwarz: Gefieder im allgemeinen graubraun: 9	Schneegans 46
	Fittichlänge unter 380 mm; Schnabel von der Stirnbefiederung bis zur Spize 35 mm oder darunter: Fittichlänge wenigstens 380 mm oder darüber; Schnabel über 35 mm: 10	Zwerggans 46
10.	Schnabel von der Stirnbefiederung bis zur Spiße gemeffen 60 mm oder darüber:	
	Füße rosenrot; Schnabel unter 50 mm lang: Füße rotgelb; Schnabel über 50 mm lang:	
	Hals reinweiß oder mit Graubraum gemischt: Hals zum größten Teil rotbraun:	
	Ganzer Kopf schwarz oder schiefergrau: Etirn, Kopfseiten und Kehle weiß:	Ringelgans 46 Ronnengans 46
	Füße rot oder gelb (Schwimmhäute bisweisen schwärzlich): 15 Füße schwärzlich oder grau: 18	
	Schnabel an der Spike etwa doppelt so breit wie an der Burzel:	Löffelente 43
	Fittich 300 mm oder länger; Schnabel blutrot: . Fittich fürzer als 300 mm: 17	Brandgans 45
	Flügelspiegel schön glänzend blau, vorn und hinten schwarz und weiß gesäumt (Taf. VII Fig. 67): . Flügelspiegel vorn samtschwarz, hinten*) weiß: .	
	Fittichlänge über 220 mm: 19 Fittichlänge unter 220 mm: 23	

^{*)} Bei gufammengefaltetem Fittich.

- Schnabel nur teilweise rot oder gelb, meistens dunkel-

farbig: 29

38	Enten — Anatidae, Gänse — Anseridae, Schwä	ne — Cygnidae.	
00	authorized the first state of th	<u></u>	eite
	Gefieder einfarbig schwarz, mit Ausnahme des weißen Spiegels und Augenringes: Gefieder nicht einfarbig, Unterkörper reinweiß:	Samtente	40 42
	Schnabel teilweise rot oder gelb: 31 Schnabel ohne rote oder gelbe Zeichnung (nur der Nagel bisweilen gelblich): 32		
31.	Gefieder einfarbig schwarz oder braun: Gefieder nicht einfarbig, Bauch reinweiß:		
	Weißer Flügelspiegel: 33 Metallisch blau (blauschwarz) glänzender, smeistens vorn und hinten oder innen weiß gesäumter Flügelspiegel: 38 Kein oder grauer oder brauner, soben und unten		
	weiß gesäumter Flügesspiegel: 39 Kopf rotbraun:	Moorente	42
34.	Flügel über 230 mm lang:	Samtente Q u. jung	40
	Die mittleren Febern bes hinteren Scheitels und Genicks länger als die seitlichen, einen Schopf bildend:	Neiherente ♀ u.jung	42
36. —	Um den Oberschnabel herum ein breites weißes Band: Kein weißes Band um den Schnabel:	Bergente Q u. jung	41 42
37.	Rücken einfarbig schwarz oder kaum merklich heller gewellt:	Reiherente	42
_	Kopf zum größten Teil weiß:	Aragenente	41
39.	Außere Schwanzsedern 10 mm oder darüber breit: 40 Außere Schwanzsedern wenig über 5 mm breit, alle Schwanzsedern auffallend schwal, lang und starr:		
	Kopf rotbraun:		
	Fleck hinter bem Ohr weiß:	Aragenente	41

de la final de la	Seite
41. Kopfseiten weiß oder teilweise weiß; auf der Ohrsgegend oder hinter den unteren Wangen ein großer dunkelbrauner Fleck; Außenzehe kürzer als 60 mm; Schnabel kaum 30 mm:	Eisente, jung 43
— Nur vordere Wangen weiß oder weißlich, hinter dem Ohr ein weißer Fleck; Außenzehe kaum 60 mm; Schnabel kaum 30 mm:	
— Nur hintere Wangen weißlich oder bräunlichweiß; Außenzehe über 60 mm; Schnabel über 30 mm: — Ganze Kopfseiten braun oder nur um den Schnabel herum weißlich:	
42. Füße und Schnabel grau:	
43. Kopf glänzend grünschwarz: 44 — Kopf braun: 45	,
44. Kropf reinweiß oder rosig wie die übrige Unterseite, ungefleckt:	
rostbraun, schwarz gesteckt:	(Wittlever Söger
— Fitticklänge über 240 mm; kein schwarzes Band über den weißen Flügelfleck:	(Canielager

8. Familie: Enten — Anatidae.

52. Sänsesäger — Mergus merganser L. (Taf. VII Fig. 68.)

Großer Säger, Ganner, Gühl Seehöhn (auf Helgoland).
— Jahresvogel in Nordbeutschland, unregelmäßiger in Süddeutschland brütend. Brutzeit April bis Mai. Sonst in Island, Nordeuropa und Nordasien, im Winter südwärts bis zum Mittelmeer und bis China.

53. Mittlerer Säger — Mergus serrator L.

Langschnäbliger Säger, Haubensäger, Meerrochen, Spießer, Spießente, Kringelt Seehöhn (auf Helgoland). — Bereinzelt in den nördlichen Küstengebieten Deutschlands brütend (Masuren). Zug April-Mai, Brutzeit Juni-Juli. Regelmäßiger Wintergast an den Küsten, seltener im Binnenlande. Bewohnt sonst

Nordeuropa, Nordasien, Island, Grönland und das nördliche Nordsamerika und streicht im Winter bis zum Mittelmeer, bis China und in Amerika bis Westindien.

54. Zwergfäger - Mergus albellus L.

Kleiner Säger, Elstertaucher, Nonnenente, Lütj witt Seehöhn (auf Helgoland). — Nicht seltener, zerstreut auftretender Wintervogel vom November bis März an der Küste und im Binnenslande. Brütet in Nordosteuropa und Nordasien, streicht im Winterbis zum Mittelmeer, nach Nordindien und China*).

55. Beigfopfente - Erismatura leucocephala Scop.

Rud erente, Fasanente, Dornschwanzente. (E. morsa.) — Sehr seltener Gast in Deutschland. Bewohnt Südeuropa, Nordafrika, das südwestliche Asien und südliche Sibirien.

56. Eiderente — Somateria mollissima L. (Taf. VII Fig. 69.)

Eidergans, Hurnsnoabelt (auf Helgoland). — Brutvogel auf Sylt, Mai-Juni. Wintervogel an den Küsten, Verirrte hin und wieder im Vinnenlande. Vereinzelt auch auf einigen westfriesischen Inseln brütend. Sonst auf Gotland, Island, an den schottischen Küsten, in Skandinavien, Nowaja Semlja.

57. Prachtente — Somateria spectabilis L.

Prachteiderente, Königsente. — Bewohnt den höchsten Norden beider Erdhälften. Einigemal im Winter an der Oftsee besodachtet. Bereinzelt im Winter an den Küsten Englands und Frank-reichs, auch in Italien erlegt, in Amerika bis Kalifornien und Georgia vorgekommen.

58. Samtente — Oidemia fusca L.

Groot swart Dücker (auf Helgoland). — Durchzug- und Wintervogel an ben Küften, selten im Binnenlande, vereinzelt auch im

^{*)} Auffallenderweise scheint sich der Zwergsäger öfter mit der Schellente ju paaren. Bastarde beider Arten sind mehrsach (auf Seeland, in Schweden, auf Poel und bei Braunschweig) erlegt worden. Bon Eimbeck (1831) ist diesem Bastard der Name Morgus anatarius beigelegt worden. Abbildung im 12. Bande von Naumann, Bögel Deutschlands, Titelbild.

Sommer an den Küsten. Zug Februar-März, Oktober-November. Brütet in Nordeuropa und Nordwestasien (Standinavien, Gotland, Gotka-Sandö, Finnsand, nordwestliches Sibirien), streicht im Winter bis zum Mittelmeer, Schwarzen und Kaspischen Meer.

59. Trauerente - Oidemia nigra L.

Mohrenente, Männchen: Knobbed, Weibchen: Bührn (auf Helgoland). — Durchzug- und Wintervogel an den Küsten, selten im Binnenlande, vereinzelt auch im Sommer an den Küsten. Zug März- April, September bis November. Brütet in Nordeuropa und Nordsassen (Fsland, Skandinavien, nördliches Schottland, Frland, nördliches Kußland, nordwestliches Sibirien), Nowaja Semlja. Streicht im Winter bis zum Mittelmeer*).

60. Schestente - Histrionicus stelleri Pall.

(Anas dispar, Heniconetta stelleri, Cosmonetta stelleri.) — Bewohnt den hohen Norden beider Erdhälften, auch im östlichen Sibirien brütend. Burde mehrsach an der preußischen Küste, auf Helgoland und Fehmarn erlegt.

61. Aragenente — Histrionicus histrionicus L.

Harlekinsente. (Cosmonetta histrionica.) — Mehrfach an den Küsten, im September 1893 bei Frensting an der Fsar erlegt (Drn. Mntsb. 1894 S. 129), in Ostpreußen noch nicht nachgewiesen. Brütet auf Fsland, in Grönland, Nordostasien, Nordamerika südlich bis Montana, im Winter bis Kalisornien.

62. Bergente - Nyroca marila L.

Slabb Enn (auf Helgoland). — Durchzug- und Wintervogel an ben Kuften, feltener im Binnenlande, vielleicht bisweilen auch brutend (auf bem Müritgee wurde am 25. Mai 1899 ein Paar beobachtet).

^{*)} Brillenente - Pelionetta perspicillata L.

⁽Oidemia perspicillata.) — Sinmal auf Helgoland erlegt. Beswohnt das nördliche Nordamerika. — Sie ist durch weißen Stirns und Nackensstet außgezeichnet. Die Stirnbefiederung springt in einer Schneppe auf die Schnabelfürste vor. Das Beibchen ähnelt dem der Trauerente sehr; jedoch sind die vorderen Bangen weißlich, die Stirnbesiederung springt auf der Schnabelsstirfte weiter vor als an den Schnabelseiten, während es bei der Trauerente umgekehrt ist.

Zug März, September-Oftober. Brütet im Norden Europas und Asiens, von Fsland bis Kamtschatka (Schottland, Standinavien, nördliches Rußland), zieht im Winter bis zum Mittelmeer und Nordindien.

63. Reiherente - Nyroca fuligula L.

Straußente, Fresake. (Fuligula cristata.) — Vielsach Sommervogel in Nordbeutschland, Brutzeit Juni bis Juli. Häusig auf dem Durchzuge und im Winter, namentlich an den Küsten und im norddeutschen Binnenlande. Zug März-April, Oktober-November. Brütet sonst im nördlichen Europa, auch in Schottland und England, dem nördlichen und mittleren Usien, östlich bis Japan, zieht im Winter bis Nordafrika, Liberien, Schoa, Indien, sogar bis zu den Sundainseln, Mariannen- und Palauinseln.

64. Tafelente — Nyroca ferina L.

Rothals, Brandente, Duellje, Kotmoor, Koadhoaded Slabb Enn (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln im Winter, an den Küsten zahlreich überwinternd. Brutzeit zweite Hälfte Mai bis Ansang Juli. Zug MärzeApril, Oktober-November. Im nördelichen Europa und Asien von Island und Großbritannien bis Japan, im Winter bis Nordafrika und Indien.

65. Moorente - Nyroca nyroca Güld.

Weißange, Brannkopf. — Sommervogel, in Westbeutschland als Brutvogel selten. Überwintert einzeln in Süddeutschland. Zug März und Oktober. Brutzeit Mai bis in den Juni. Über das mittlere und südliche Europa, Nordasrika und Westasien verbreitet, zieht im Winter bis Indien, Abessinien und Sokotra.

66. Kolbenente — Netta rufina Pall.

(Nyroca rufina.) — Seltener Gaft in Deutschland; jedoch auch vereinzelt brütend nachgewiesen (Krakower See in Mecklenburg, bei Wanzleben in der Provinz Sachsen). Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. Brütet in Südeuropa, Nordafrika, Turkestan; im Winter in Indien.

67. Schellente - Glaucionetta clangula L.

Backelmann, Wittsitted, Weibchen: Lügenoog (auf Helgoland). (Nyroca clangula.) — Häusiger Durchzug= und Wintervogel, besonders an den Küsten, in Norddeutschland auch brütend. Zug März bis April, Oktober-November. Brutzeit Mai

bis Juni. Sonst in Nordeuropa und Nordasien, im Winter bis Nordafrika und Nordindien*).

68. Eisente - Harelda hyemalis L.

Pfeilschwanz, Gaulitz, Singschwanz, Angeltasche, Schremel, Kongede (auf Borkum) Graulinsk (auf Helgoland). (Nyroca glacialis, N. hyemalis, Clangula hyemalis.) — Häufiger Wintervogel an den Küsten, Oktober bis April und Mai, vereinzelt auch im Binnenlande. Brütet im hohen Norden beider Erdhälsten (Feland, Finnland, Lappland, Nowaja Semlja, Bäreninsel, Spizbergen, Grönland). Wandert im Winter bis Südeuropa, zum Kaspischen Meer und in Amerika bis Florida und Kalisornien.

69. Löffelente — Spatula elypeata L.

Sommervogel, in Süds und Westdeutschland seltener. Zug April, Oktober. Brutzeit Mai bis Juni. In Europa, Asien und Nordsamerika etwa bis zum 70. Breitengrade, im Winter bis Nordasrika, Senegambien, Somaliland (einmal sogar bei Kapstadt erlegt), Indien und Mittelamerika.

70. Stockente — Anas boschas L. (Taf. VII Fig. 67.)

Wildente, Märzente, Spiegelente, Männchen: Grönshoaded Gjoard, Weibchen: Grü Enn (auf Helgoland). (Anas platyrhyncha.) — Bedingter Jahresvogel, wohl die Mehrzahl in großen Scharen überwinternd. Zug März, Oftober-November. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juni. Sommermauser der Männchen Juni, Herbstmauser Oftober und November. Mauser der Weibchen August. In Europa, Asien, Nordafrika und Nordamerika, auch auf Island, wandert bis Indien, Abessinien und Mittelamerika. Öster kommen Spielarten mit rosig angeslogenem Gesieder vor.

71. Schnatterente — Anas strepera L.

Mittelente, Nesselente, Locker. — Sommervogel, im nörds lichen Deutschland selten. Zug MärzsUpril, Oftober. Brutzeit Mai

^{*)} Siehe Anmerkung zu 54. Zwergfäger S. 40. — Auch die im hohen Norden beider Erdhälften und auch auf Island heimische Spatelente, Glaucionetta islandica Em., mit veilchenblau anstatt stahlgrün glänzendem Kopf, ist einmal, im März 1853, auf Hiddense erlegt worden (Journ, f. Drnith. 1919, 168).

bis Juni. Bewohnt Europa, Usien und Nordamerika, auch Fsland, im Winter bis Nordafrika, Abessinien, Indien und Mittelamerika.

72. Schmalschnabelente — Anas angustirostris Ménétr.

(Marmaronetta angustirostris.) — Bewohnt Südeuropa, die Kanarischen Inseln, Nordasrika und das südwestliche Asien. Wurde im Juni 1892 bei Wasserburg in Oberbahern erlegt (Orn. Mntsb. 1894 S. 198).

73. Pfeifente — Anas penelope L.

Durchzugvogel, an den Seeküsten, selten im Binnenlande einzeln überwinternd, vereinzelt im östlichen Norddeutschland auch brütend. Zug März-April, Oktober bis November. Brutzeit Mai bis Juni. Brütet in Nordeuropa und Asien von Island bis Kamtschatka (Standinavien, nördliches Rußland), auch in Alaska, im Winter bis Madeira, Nordafrika, Nubien, Nordindien, Sunda- und Marschall-inseln, auf dem Zuge auch in den östlichen Vereinigten Staaten und gelegentlich in Kalisornien.

74. Spiegente - Anas acuta L.

Spitzente, Fasanente, Schwalbenente. (Dafila açuta.) — Sommervogel. Zug März=April, Oktober=November. Brutzeit Mai bis Juni. Bewohnt Guropa, Asien und Nordamerika, auch Fsland, wandert im Winter bis Nordascrika, Schoa, Judien, Sunda= und Hawaiische Inseln und Mittelamerika.

75. Knäfente - Anas querquedula L.

Knärrente, Große Krickente, Große Trasselente. — Sommervogel. Zug März-April, Oktober. Brutzeit Mai bis Juni. Bewohnt Europa und Asien, wandert im Winter bis Innerasrika, Indien, Sundainseln und Molukken. Wie bei der Stockente kommen Spielarten mit rosig angestogenem Gesieder vor.

76. Rridente - Anas crecca L.

Aleine Trasselente, Krück Enn (auf Helgoland). — Sommers vogel, vereinzelt auch im Winter, in Süds und Westdeutschland selten. Zug Märzs April, Oktobers November. Brutzeit Mai bis Juni. Beswohnt Europa und Asien, auch Jeland, wandert im Winter bis Nords und Nordostafrika und Indien.

9. Familie: Gänse — Anseridae.

77. Brandgans — Tadorna tadorna L.

Brandente, Höhlenente, Fuchsente, Grabgans, Barger Enn (auf Helgoland). (T. damiatica.) — Sommervogel an den Küften, einzeln auch im Winter. Auf dem Zuge vereinzelt im Binnenstande. Zug März-April, Oktober. Brutzeit Mai-Juni. Bewohnt die Seeküsten Europas bis zum 70. Breitengrade, die Gestade des Schwarzen und Kaspischen Meeres, die salzigen Seen Südsibiriens und Mittelasiens, streift im Winter dis Nordafrika und Nordindien.

78. Roftgans — Casarca casarca L.

Rostente. (C. rutila, C. forruginea.) Bewohnt Südeuropa, Nordafrika, Südwestasien und Mittelasien bis Japan, streicht im Winter bis Aden und Indien. Burde wiederholentlich in Deutschsland erlegt.

79. Graugans — Anser anser L.

Groot grü Guß (auf Helgoland). (A. einereus, A. ferus.)
— Sommervogel, seltener oder nur auf dem Zuge in Süd= und West=
beutschland. Zug Februar-März, August bis Oftober. Brutzeit März
bis Mai. Mauser Ende Juni bis Mitte August. Brütet im mittleren
und nördlichen Europa bis zum 70. Breitengrade, auch auf Jsland,
in Asien öftlich bis Kamtschatka. Im Winter bis Nordafrika und Indien.

80. Kurzschnäbelige Gans — Anser brachyrhynchus Baitt.

Rosenfüßige Gans. — Bewohnt den hohen Norden (Spitzbergen, Oft-Grönland). Streicht im Winter südwärts bis Portugal. Auf dem Durchzuge bisweilen an der Nordseeküste, sehr selten im Binnenlande.

81. Saatgans - Anser fabalis Lath.

Moorgans, Zuggans, auch Schneegans, Grü Guß (auf Helgoland). (A. segetum.) — Durchzugs und Wintervogel, Oktober bis April. Brütet in Nordrußland, Lappland und Nowaja Semlja, wandert bis Nordafrika. — Eine Spielart, die Ackergans (A. f. arvensis Brehm), wurde früher für eine besondere Art geshalten. Sie unterscheidet sich dadurch, daß der Schnabel zum größeren Teil gelbrot, nur an Wurzel von Firste und Unterkieser und an der Spiele schwarz ist.

82. Bläggans - Anser albifrons Scop.

Weißstirnige oder Polnische Gans. — Durchzugvogel, besonders an den Küsten. Zug MärzeApril, Oktober-November. Brütet in Lappland, Nordrußland, Nowaja Semlja und Nordsibirien, auch auf Fsland und im östlichen Grönland. Wandert bis Nordindien und zum Mittelmeer. — Eine etwas größere Spielart mit schwarzer Zeichnung an der Wurzel des Unterschnabels ist früher für eine besondere Art gehalten worden: Fsländische oder Mittel-Gans, A. a. intermedius Naum.

83. Zwerggans — Anser erythropus L.

(A. minutus, A. finmarchicus.) — Nicht seltener Gast in Deutschland und nicht nur an der Küste, sondern auch im Binnenslande erlegt. Brütet in Lappland und in Nordsibirien, auf dem Zuge bis Nordindien.

84. Schneegans — Anser hyperboreus Patt.

Brütet im nördlichen Grönland, wandert längs der Oftkufte Nordamerikas bis Westindien. Berirrte in Deutschland erlegt.

85. Ringelgans — Branta bernicla L.

Brandgans, Rottgans, Bernifelgans, Meergans, Rabde Guß (auf Helgoland). (B. torquata.) — Durchzugs und Wintersvogel auf Nords und Ostsee, bisweilen im Binnenlande. Zug Aprils Mai, OktobersNovember. Brütet im hohen Norden (Spizbergen, Franzszosefskand, Nowaja Semlja). Im Winter vereinzelt bis Nordsafrika nachgewiesen.

86. Nonnengans — Branta leucopsis Behst.

Weißwangengans. — Durchzugvogel an den Nord- und Ostsee-küsten, bisweilen im Binnenlande. Zug März-April, Oktober-November. Brütet im hohen Norden (Spithbergen, Ostgrönland). Im Winter vereinzelt bis zu den Azoren und Nordasrika.

87. Nothalegans — Branta rusicollis Patt.

Brütet in Nordsibirien (Ob, Jenissei), streicht im Winter bis Turkestan und zum Kaspischen Meer. Burde mehrmals an der Ostsfeeküste erlegt.

10. Familie: Schwäne — Cygnidae.

88. Höderschwan — Cygnus olor Gm. (Tafel VI Fig. 62.)

Stummer Schwan, Zahmer Schwan. — Bereinzelt Jahreßvogel in Norddeutschland, im Mai brütend. Durchzugvogel an den Küsten, seltener im Binnenlande, April, Oftober. Halbwild auf vielen Binnengewässern. In Dänemark, im südlichen Schweden, auf der Balkanhalbinsel, im südlichen Uralgebiet, in Turkestan brütend. Zieht im Winter bis zum Mittelmeer oder Nordindien. — Eine Spielart, deren Jugendsorm weißes anstatt braunes Gesieder und silasleischfarbenen anstatt bleigrauen Schnabel hat, ist C. immutabilis Yarr. genannt worden.

89. Singichwan — Cygnus cygnus L.

Wilder Schwan, Gelbnasiger Schwan. (C. xanthorhinus, C. musicus.) — Durchzugvogel an den Seeküsten, seltener im Binnenlande. Un den Küsten auch überwinternd, vereinzelt auch im Binnenland im Winter. Zug Oftober bis November, Februars März. Brütet auf Feland, im nördlichen Standinavien, Lappland, Finnland, Nordrußland, Nowaja Semlja, Nordsibirien, wandert bis Südenropa, Turkestan, China und Japan.

90. Zwergichwan — Cygnus bewicki Yarr.

Schwarznasiger Schwan. (C. melanorhinus.) — Nicht häusiger Durchzugs und Wintervogel an den Nordseeküsten, November bis April. Auch auf der Kurischen Nehrung erlegt. Sehr selten im Binnenlande. Brütet in Nordrußland, Nordsibirien, Nowaja Semlja, wandert bis Japan, Nordchina, Mittels und Westeuropa.

Regenpfeifer — Charadriidae und Schnepfen — Scolopacidae.

Begen ber Schwierigkeit, Regenpfeifer und Schnepfen scharf zu unterscheiden, sind die Arten beider Gruppen in einem Schlüssel vereinigt.

11. Deutliche Bindehäute zwischen allen drei Border-

geben; Schnabel deutlich aufwärts gebogen; Füße gelb: Zeretwafferläufer . 59

Regenpfeifer — Charadriidae, Schnepfen	
— Rur zwischen Mittels und Außenzehe beutliche Bindehaut: 12	Seite
12. Äußere Schwanzsedern graubraun (bisweilen mit schwärzlichen, aber niemals mit weißen Querbinden): — Äußere Schwanzsedern weiß und braun (oder schwarzsbraun) quergebändert oder zum größten Teil weiß (bisweilen graubraun mit weißen Querbinden): 13	Rampfläufer 57
13. Füße rot oder gelb: 14 — Füße grau oder grün: 15	
14. Schnabel unter 50 mm lang:	Rotidentel 58
- Schnabel über 50 mm lang:	{ Dunkler Wasser= 18 18 18 18 18 18 18 18
15. Eine weiße Binde über den Burzelteil der Schwingen (von unten gesehen):	Fluguferläufer 57
16. Schwanz an der Wurzelhälfte reinweiß, an der Spigenhälfte breit schwarzbraun quergebändert; Flügel 135—150, Schnabel 32—37 mm lang: — Schwanz in seiner ganzen Länge (wenigstens die mittleren Federn) schwarz oder braun gebändert: 17	W aldwasserläuser 58
17. Schnabel unter 35 mm lang:	Bruchwasserläufer 59
18. Fittich über 150 mm lang:	
19. Lauf doppelt so lang wie die Mittelzehe mit Kralle oder länger: 20 — Lauf nicht doppelt so lang wie die Mittelzehe mit Kralle: 22	
20. Schnabel bunn und lang, von der Stirnbefiederung bis zur Spitze gemeffen 45 mm oder darüber lang: — Schnabel unter 45 mm lang: 21	Stelgenläufer 55
21. Großes gelbes Auge; Oberseite auf sahlbraunem Grunde dunkel gestrichelt:	Triel 54
dunkel gestrichelt:	Rennvogel 52
22. Rücken einfarbig schwarz oder schwarzbraun; Füße rot:	Austernfischer 51
23. Fittich über 150 mm lang: 25 — Fittich faum 150, aber über 135 mm lang: 24 — Fittich unter 135 mm lang: 27	
Reichenow, Kennzeichen der Bogel Dentschlands. 2. Auft.	4

50	Regenpfeifer - Charadriidae, Schnepfen	Scolopacidae.
24	. Schwanz über 60 mm lang:	Geite Mornellregenpfeifer 53
	Schnabel von der Stirnbesiederung bis zur Spitze gemessen 27 mm oder darüber lang; Achselsedern*) schwarz oder schwarzbraun:	Riebigregenpfeifer . 52
	Schnabel fürzer als 20 mm:	Mornellregenpfeifer 53
	Achselfedern*) weiß:	
-	Achselfedern blaß graubraun:	Seibirischer Gold- regenpseiser**) 53
	Füße schwärzlich; Kropfband unterbrochen: Füße gelb, gelblich oder fleischfarben; vollständiges Kropfband: 28	Seeregenpfeifer 54
28.	Fittich 120 mm und darüber lang; innere Handsichwingen mit einem weißen Streif auf der Mitte der Außenfahne längs des Schaftes; innere Armsichwingen (die vor den längsten, innersten) ganz oder zum größten Teil weiß:	Sandregenpfeifer 53
		Sanderling . 1 . 55
	Schnabellänge über 50 mm: 31 Schnabellänge unter 50 mm: 33	
	Fittich über $170~\mathrm{mm}$ lang; Schnabel im allgemeinen $70-80~\mathrm{mm}$:	Waldschnepfe 2. 60°
	Außere Schwanzsedern am Endteil reinweiß; Schnabel im allgemeinen 58—63 mm lang (selten darüber): Außere Schwanzsedern am Endteil bräunlichweiß oder rostsarben mit zwei schwarzen Querbinden; Schnabel im allgemeinen 65—70 mm lang:	schnepfe 60
	Ein Streif grün oder veilchenrot glänzender Federn längs der Schultern:	Rleine Sumpf= f schnepfe 60
	*) Die langen unter dem angelegten Flügel ne	ritection in her Weblek

^{*)} Die langen, unter dem angelegten Flügel versteckten, in der Achset sixenden Federn.

^{**)} Bgl. auch Amerikanischer Goldregenpfeifer S. 53 Anm.

	Seite
34. Füße gelb: 35 Küße schwärzlich: 36	
35. Bürzel weiß:	Steinwälzer 52 Seestrandläufer 56
36. Fittichlänge 150 mm oder darüber:	Jelandischer Strandläufer . 56
— Fittichlänge unter 150 mm: 37	(
37. Schnabel über 25 mm lang: 38 — Schnabel unter 25 mm lang: 41	
38. Oberschwanzdecken weiß und schwarz quergebändert oder reinweiß:	Bogenschnäbliger 57
39. Innere Handschwingen mit weißem Außensaum; innere Armschwingen größtenteils weiß; vom Nasensloch verläuft eine tiefe Furche längs der Schnabelsseite bis über die halbe Schnabellänge: 40— Innere Handschwingen ohne weißen Außensaum; innere Armschwingen nicht weiß; nur an der Schnabelspiße jederseits deutliche Furche:	Eumpfläufer 56
40. Schnabellänge von der Stirnbefiederung bis zur Spize gemeffen über 33 mm:	Schinzischer
41. Äußere Schwanzsedern fahl graubraun (wenigstens auf der Außenfahne, Innensahne oft weiß); Laufelänge 18 mm oder darüber:	Swergstrandläuser . 56
— Äußere Schwanzsedern reinweiß oder nur wenig auf der Außenfahne graubräunlich verwaschen; Lauslänge 17 mm oder darunter:	Strandläufer . 57
42. Schnabel dünn, allmählich in eine feine Spite auß- laufend; Fittich unter 120 mm lang:	Baffertreter . 55
	,

11. Familie Regenpfeifer — Charadriidae.

91. Austernsischer — Haematopus ostralegus L. (Taf. II Fig. 17.)

Strandelster, Meerelster, Elsterschnepfe, Liiew (auf Helgoland). — Sommervogel an den Küsten, einzeln überwinternd, sehr selten im Binnenlande. Zug März = April, August = September.

Brutzeit Mai-Juni. Bewohnt als Brutvogel die Küsten des nördlichen und mittleren Europas ostwärts bis Mittelasien, auch Jsland, wandert bis zum nordwestlichen Indien, Senegal, Nord- und Nordostafrika. • Einmal sogar in Mosambik nachgewiesen.

92. Steinwälzer - Arenaria interpres L.

Scharik (auf Poel), Seemannche (auf Helgoland). (Strepsilas interpres.) — Nicht häufiger Sommervogel an den Küften der Nord- und Oftsee, häufiger auf dem Zuge von Norden her, April, August-September, im Binnenlande nur selten auf dem Zuge. Brutzeit Mai-Juni. Brütet sonst in Nordeuropa, Nordsibirien, auf Island, Nowaja Semlja, in Grönland und Maska. Auf der Winterwanderung bis Südafrika, Australien und bis zum südlichen Südamerika.

93. Rennvogel — Cursorius gallicus Gm.

Jiabellfarbiger Läufer. (Cursor europaeus.) — Bewohnt Mordafrika, die Kanarischen und Kapverdischen Juseln. Berirrte wurden in Deutschland erlegt, einer sogar auf Helgoland.

94. Brachschwalbe — Glareola pratincola L.

Halsbandpirol. (Glareola fusca.) — In Südeuropa, Nordafrika, im südwestlichen und mittleren Usien heimisch. Wandert im Winter nach Indien und Afrika. Verirrte in Deutschland.

95. Kiebikregenpfeifer - Squatarola squatarola L.

Witt Welster (auf Helgoland). — Auf dem Durchzuge häusig an den Küsten, April-Mai, August bis Oktober; bisweilen in kleinen Scharen auch den Sommer über, jedoch nicht brütend. Selten im Binnenlande beobachtet. Brütet in der Tundra des arktischen Europas, Assens und Nordamerikas, zieht im Winter bis Südasrika, Sundainseln, Australien und Südamerika.

96. Europäischer Goldregenpseifer — Charadrius apricarius L.

Grüner Brachvogel, Saatvogel, Golddüte, Welfter und Welfterboll (auf Helgoland). (Ch. auratus, Ch. pluvialis.) — Sommervogel an den Küsten, auf dem Durchzuge auch im Binnenlande,

vereinzelt auch im Winter. Zug März-April, September und Oktober. Brutzeit Mai. Brütet in Nordeuropa, auf den Färvern und Island, in Bestsstien, wandert im Winter bis Nordafrika, zu den Azoren und Kanaren und zum südwestlichen Usien.

97. Sibirifder Goldregenpfeifer — Charadrius dominicus fulvus Gm.

(Ch. longipes.) — Brütet im öftlichen Nordsibirien und an der Kuste von Alaska, wandert im Winter bis Indien, Australien und zu den Bolhnesischen Inseln. Mehrmals auf Helgoland erlegt*).

98. Raspischer Regenpfeifer — Charadrius asiaticus Patt.

Brütet im füdöstlichen Rußland, in der Kirgisensteppe und in Mittelasien, wandert im Winter nach Indien und längs der Oftkuste Afrikas bis zum Kaplande und Südwestafrika. Wurde auf Helgoland erlegt.

99. Mornellregenpfeifer — Charadrius morinellus L.

Aleiner Brachvogel, Düttchen, Sandhuhn (auf Helgoland).
— Sommervogel auf dem Riesengebirge und dem Altvater. Brutzeit Juni. Auf dem Zuge auch in anderen Teilen Deutschlands, April-Mai, September-Oktober. Brütet auch in Steiermark und Schottland, sonst in Standinavien, Nordsibirien, Nowaja Semtja, wandert bis Nordsafrika, Palästina, Persien und Japan.

100. Sandregenpfelfer — Charadrius hiaticula L.

Halsbandregenpfeiser, Küker (auf Helgoland). — Sommers vogel an den Küsten, vereinzelt auch im Binnenlande, häusiger auf dem Durchzuge. Brutzeit Mai-Juni. Zug März-April, Septembers Oktober. An den Küsten des nördlichen und mittleren Europas und Assend in Nordafrika, in Feland, Spipbergen, Nowaja Semlja,

*) Amerikanischer Goldregeupfeiser — Charadrius dominicus St. Müll.

⁽Ch. virginicus). — Brütet im arktischen Nordamerika, wandert im Winter bis Patagonien. Burde auf Helgoland erlegt. — Hat wie der Sibirische Goldregenpfeiser graubraune (nicht weiße) Achselsedern, ist aber etwas größer: Fittiche 173—188 mm, bei der fibirischen Form 155—172 mm.

Grönland und im östlichen arktischen Amerika. Wandert bis Südafrika, Judien, Australien und bis zum füdlichen Südamerika.

101. Flugregenpfeifer - Charadrius dubius Scop.

Lütj Küker (auf Helgoland). (Ch. minor, Ch. curonicus.)
— Sommervogel an Binnengewässern, nicht an der See. Zug April, Juli bis September. Brutzeit Mai bis Juli. über ganz Europa bis zum 65. Breitengrade und durch Mittelasien bis Japan verbreitet, auch in Nordasrika, wandert bis in das tropische Ufrika, nach Indien und Neuguinea. Auch auf Alaska und in Kalifornien erlegt*).

102. Seeregenpfeifer - Charadrius alexandrinus L.

Roadhoaded Küfer (auf Helgoland). (Ch. cantianus.) — Sommervogel an den Küften. Zug Avril, September-Oftober. Brutzeit Mai-Juni. Un den Küften Europas, mit Ausnahme der nördelichsten, an den Küften des Mittelmeeres, auf Madeira, den Kanaren, Kapverden und Uzoren, und durch Mittelasien bis Japan, im Winter bis Südafrika, Indien und Australien.

103. Riebig - Vanellus vanellus L.

Gnibit, Geisvogel, Kibitt. (V. capella.) — Sommervogel. Bug Februar-März, September bis November. Brutzeit April und Mai. In Mittels und Nordeuropa etwa bis zum 62. Breitengrade brütend, in Südeuropa nur vereinzelt, durch Sibirien bis Japan versbreitet, im Winter bis Nordafrifa, Südwestasien, Nordindien und dem südlichen China.

104. Triel - Oedicnemus oedicnemus L.

Dickfuß. (Oe. crepitans, Oe. scolopax.) — Sommervogel, im Westen nur auf dem Zuge. Zug März-April, September-Oktober. Brutzeit Mai bis Juli. Bewohnt Mittels und Südeuropa und Nordsafrika. Auf der Wanderung in den Mittelmeerländern und bis Nordostsafrika. Wird im südöstlichen Europa, südwestlichen Usien und Indien durch eine Abart Oe. oe. indicus Salvad. und in Nordafrika südslich des Atlas durch Oe. oe. saharae Rehw. vertreten.

^{*)} Die Berechtigung des Abtrennens einer europäischen Form Ch. d. curonicus Gm. von der auf ostasiatische Bögel sich gründenden Art Ch. dubius wegen kleineren Schnabels bedarf fernerer Bestätigung.

12. Familie: Schnepfen — Scolopacidae.

105. Säbelschnabel — Recurvirostra avosetta L. (Taf. I Fig. 11.)

Avosette, Schustervogel, Wassersäbler. — Richt häufiger Sommervogel an den Küsten, bisweilen auf dem Zuge im Binnenlande, meistens im August, beobachtet. Zug April, August bis Oktober. Brutzeit Mai-Juni. Küstenvogel im mittleren und südlichen Europa, gemäßigten Asien und in Afrika. Auf dem Zuge dis Indien.

106. Stelzenläufer - Himantopus himantopus L.

Strandreiter, Riemenfuß, Storchschnepfe. (H. candidus.)
— Bewohnt Südenropa, Mittel- und Südasien und Afrika. Berirrte mehrfach in Deutschland erlegt.

107. Plattschnäbliger Wissertreter — Phalaropus fulicarius L. (Taf. I Fig. 14.)

Groot Swummerstennick (auf Helgoland). (Ph. platy-rhynchus.) — Seltener Wintergast an den Küsten. Auch im Binnenslande erlegt. Brütet im hohen Norden beider Erdhälsten, Island, Spitzbergen, Nowaja Semlja, Westgrönland, wandert im Winter bis Nordafrika, Judien, Neuseeland, Chile, Falklandsinseln.

108. Shmalichnäbliger Baffertreter — Phalaropus lobatus L.

Lüti Swummerstennick (auf Helgoland), Schwimmschnepfe, Eistiebit. (Ph. angustirostris, Ph. hyperborous, Lobipes lobatus.) — Seltener Bintergast an den Küsten, bisweilen schon im September. Auch im Binnenlande erlegt. Brütet auf Jssand, den Färöern, in Norwegen, Nowaja Semlja, Gröuland und im arktischen Nordamerika, wandert im Binter bis zum Mittelmeer, nach Neuguinea, Indien und Mittelamerika.

109. Sanderling — Calidris arenaria L.

Witt Stennick (auf Helgoland). (C. loucophasa, C. alba.)
— Regelmäßiger Durchzugvogel an den Seeküsten, vereinzelt auch im Binnenlande beoba htet. Zug April, August bis Oktober. Brütet in Spitzbergen, Nordsibirien, Alaska, Grönland, wandert im Winter bis Südafrika, Australien und bis zum südlichen Südamerika.

110. Sumpfläuser - Limicola platyrincha Tem.

(L. falcinellus.) — Seltener Durchzugvogel an den Kuften, sehr vereinzelt im Binnenlande. Zug April, August September. Brütet in Standinavien, Lappland und Sibirien, wandert bis zum Mittelmeer, Indien und den Molukken.

111. Jelandischer Strandläufer - Tringa canutus L.

Knott (auf Helgoland). (T. islandica.) — Häufiger Durchzugvogel an den Kuften, April und Mai, August bis Oftober. Brütet in Feland, Grönland, Alaska und im arktischen Amerika, wandert im Winter bis Südafrika, Indien, Australien, Neuseeland und Südamerika.

112. Seeftrandläufer - Tringa maritima Brunn.

Kanelk (auf Helgoland). — Nicht hänsiger Wintergast an der Nordsee, September bis April, selten an der Ostsee. Brütet im nördslichen Standinavien, Nordrußland, Nordsibirien, Fland, auf den Färöern, Spizbergen, Nowaja Semlja, Franz-Josef-Land, Grönland, und im arktischen Nordamerika. Im Winter in den gemäßigten Breiten von Europa und Nordamerika.

113. Alpenstrandläuser — Tringa alpina L. (Taf. II Fig. 18.)

Meerlerche, Stennick (auf Helgoland). — Häufiger Durchzugsvogel an den Kuften, zum Teil überwinternd, auf dem Zuge auch im Binnenland. Zug April-Mai, August bis Oftober. Brütet an den Kuften Großbritanniens, in Lapptand, Nordfinnland, Nordrußland, und Nordsibirien, auf Feland und den Färöern und in Grönland, wandert bis Indien und Nordafrika.

114. Schinzischer Strandläuser - Tringa alpina schinzi Brehm*).

Sommervogel an ben Oftseekusten, seltener an der Nordsee, häufiger auf dem Zuge, zum Teil überwinternd. Zug April-Mai, Ende Juli bis September. Brutzeit Juni. Brütet sonst noch an den dänischen und südschwedischen Küsten und in den Oftseeprovinzen. Zieht versmutlich längs der europäischen Küste nach Nordwestafrika.

^{*)} Ob Tringa alpina schinzi als ständige Form zu sondern oder nur als Spielart, aufzusaffen ist, bleibt noch immer offene Frage, wie auch die Berbreitung unsicher ist.

115. Bogenichnäbliger Strandläuser — Tringa ferruginea Brünn.

Road Stennick (auf Helgoland). (T. subarquata.) — Durchsugvogel an den Küsten, selten im Binnenlande*), April und Mai, Mitte Juli bis September. Brütet in den arkischen Teilen Asiens, kommt gelegentlich nach Alaska und dem öftlichen Nordamerika, wandert bis Südafrika, Indien und Australien.

116. Zwergstrandläufer — Tringa minuta Leist.

Lütj Stennick (auf Helgoland). — Durchzugvogel an den Küsten, selten im Binnenlande, April, August bis Oktober. Brütet am Nordkap, in Nordsibirien und Nowaja Sémlja, wandert bis Südafrika und Indien.

117. Temmindicher Strandläufer - Tringa temmincki Leist.

Lütj grü Stennick. — Nicht häufiger Durchzugvogel an den Küsten, sehr selten im Binnenlande, April und Mai, August und September. Brütet im nördlichen Standinavien, Lappland, Norderußland und Nordsibirien, wandert bis Indien, Norde und Nordosteafrika.

118. Fluguferläufer — Tringoides hypoleucos L.

Trillernder Strandläufer, Strandpfeiser, Svaltpieper (auf Helgoland). (Actitis hypoleucos, Totanus hypoleucus.)
— Sommervogel, an den Flußusern brütend, Ende April bis Juni. Zug April, Juli bis September. Bereinzelt auch im Winter beobachtet. Über Europa und Asien verbreitet, im Winter in Afrika, Indien und Australien, zum Teil auch in den tropischen Gegenden brütend**).

119. Kampiläufer — Pavoncella pugnax L.

Kampfhahn, Kampfichnepfe, Hausteufel, Köllerhahn, Bruushöhn (auf Helgoland). (Machetes pugnax, Totanus pugnax.) — Sommervogel, besonders im Küstengebiete, seltener im Binnenlande, in Süddeutschland nur auf dem Zuge. Zug April-Mai,

^{*)} Tringa ferruginea soll früher auf Boel gebrütet haben. (Agl. "Journal für Ornithologie" 1899 S. 137.)

^{**)} Der kurzschnäblige Uferläufer, Tring. subruficollis Vieill. des arktischen Rordamerikas ist einmal auf Helgoland erlegt worden. Er ist kenntlich an den schwarzen Flecken auf der Oberseite und an den Enden der Schwingen und an dem kurzen, nur 21 mm langen Schnabel. Lauf 32 mm.

August-September. Brutzeit Mai-Juni. über bas nördliche und mittlere Europa und Afien verbreitet, im Winter in Afrika und Indien, gelegentlich im öftlichen Nordamerika.

120. Rotichenkel — Totanus totanus L. (Taf. III Fig. 28.)

Gam bettwasserläuser, Tütschnepse, Roadsutted Juhlsgutt (auf Helgoland). (T. calidris.) — Somnervogel. Zug Ende März bis Mai, Juli bis September. Brutzeit Mai bis Juni. Über ganz Europa, auch Jeland, Asien und Nordasrika verbreitet, im Winter bis Südafrika, Judien und zu den Sundainseln.

121. Dantler Bafferläufer - Totanus fuscus L.

Großer Rotschenkel, Swart Juhlgutt (auf Higoland) (T. erythropus, T. maculatus, T. ater.) — Durchzugvogel, April-Mai, August bis Oftober, Brütet im nördlichen Standinavien, in Lappland, Nordrußland und Nordsibirien, zieht nach den Mittelsmeerländern, nach Afrika und Judien.

122. Heller Basserschafter — Totanus nebularius Gunn. (Zaf. II Fig. 15 u. 16.)

Hennick, Grünschenkel, Großer Wasserläuser, Witt Juhlgutt (auf helgoland). (T. glottis, T. littorous.) — Durchzugvogel, April-Mai, Juli bis Ottober. Einzeln auch im Sommer an den Seeküsten. Brütet in Standinavien (auch auf Gotland), Finnland, Nordrußland und Sibirien, im Winter in Afrika, Judien und Australien.

123. Teichwasserläuser - Totanus stagnatilis Behst.

Seltener Gast in Deutschland. Brütet in Südosteuropa (Südrugland, Ungarn), vereinzelt auch westlicher (Südsrankreich), ferner im mittleren und westlichen Usien, im Winter in Ufrika, Indien und Auftralien.

124. Waldwafferläufer — Totanus ochropus L.

Punktierter Wasserläufer, Grünfüßiger Basserläufer. — Sommervogel, im Westen nur auf dem Zuge, mehrmals auch im Winter in Mittels und Süddeutschland beobachtet. Zug April-Mai, Juli bis Oktober. Brutzeit Mai-Juni. Über Europa und Affen verbreitet, im Winter bis Afrika, Indien und bis zu den Sundainseln.

125. Bruchwasserläuser — Totanus glareola L.

Sommervogel. Zug April-Mai, Juli bis September. Brutzeit Mai-Juni. über das nördliche Europa und Asien verbreitet, im Winter in den Mittelmeerländern, Afrika, Indien und Auftralien.

126. Terefwasserläuser - Terekia einerea Güld.

Mehrmals in Deutschland erlegt. Brütet im nördlichen Rußland und nördlichen Sibirien, wandert bis Oft- und Südafrika, Indien und Auftralien.

127. Uferschnepfe - Limosa limosa L.

Schwarzschwänzige Uferschnepfe, Große Limose, Geisstopfpsuhlschnepfe, Groot Marling (auf Helgoland). (L. melanura, L. aegocophala.) — Häufiger Durchzugvogel an den Küsten, seltener im Binnenlande, jedoch vereinzelt auch brütend. Zug April, Juli dis September. Brutzeit Mai. Brutvogel in Standinavien (im nördlichen Teil selten), Island, im südlichen Finnland, in den Oftseeprovinzen, dem mittleren Rußland und westlichen Usien, vereinzelt auch in Dänemark und Holland. Im Winter dis zum Mittelmeer, Nordsostafrika und Indien.

128. Pfuhlschnepfe — Limosa lapponica L.

Roftrote Uferschnepfe, Kote Pfuhlschnepfe, Koad Marling (auf Helgoland). (Limosa rufa.) — Häusiger Durchzugvogel an den Küsten, selten im Binnenlande. Zug April-Mai, Juli bis Oktober. Brütet im nördlichen Korwegen, Lappland, Kordrußland und im nord-westlichen Sibirien. Im Winter bis zu den Kanarischen Inseln, Mittelmeer, Nordafrika und dem südwestlichen Asien.

129. Großer Brachvogel — Numenius arquatus L.

Reilhaken, Kronschnepfe, Groot Reintüter (auf Helgoland).
— Sommervogel, an den Küsten einzeln überwinternd. Zug März-April, Juli bis September. Brutzeit Mai. In Europa und Westasien östlich bis zum Baikalsee, im Winter bis Südasrika, Madagaskar und Indien.

130. Dünnschnäbliger Brachvogel — Numenius tenuirostris Vieill.

Seltener Gaft in Deutschland. Brutet im westlichen Sibirien, im Winter in ben Mittelmeerlandern.

131. Regenbrachvogel — Numenius phaeopus L.

Kleiner Reithaken, Kleiner Brachvogel, Lütj Reintüter (auf Helgoland). — Durchzugvogel an den Küsten, selten im Binnenstande. Zug AprilsMai, AugustsSeptember. Brütet auf Feland und den Färöern, in Grönland, dem nördlichsten Norwegen, Nordsinnland, Nordrußland und Nordwestssibirien, im Winter bis Südafrika und Indien.

132. Große Sumpfichnepfe — Gallinago media Lath.

Doppelschnepfe, Mittelschnepfe, Große Bekassine, auch Pfuhlschnepfe, Groot Tschaker (auf Helgoland). (G. major.) — Sommervogel. Zug April, August und September. Brutzeit Mais Juni. Brütet im nördlichen und mittleren Europa und in Westsibirien, ostwärts bis zum Jenissei, überwintert im Mittelmeergebiet, in Ostsund Südafrisa.

133. Befaffine - Gallinago gallinago L.

Hetassine, Moosschnepfe, Haberzicke, Kätschschnepfe, Mittlere Bekassine, Moosschnepfe, Haberzicke, Tschaker (auf Helgoland). (G. coelestis.) — Sommervogel, einzeln bisweilen auch überwinternd. Zug Märzelpril, September bis Oktober. Brutzeit Ende April bis in den Juni. In Europa und Nordasien nordwärts bis zum 70. Breitengrade, auf Island und den Färbern, im Winter bis Nordasrish, Senegambien, Schoa und Indien.

134. Rleine Sumpfichnepfe - Gallinago gallinula L.

Stumme Schnepfe, Halbschnepfe, Kleine Bekaffine, Haarschnepfe, Wäter Snepp (auf Helgoland). — Durchzugvogel, April, September-Oftober, vereinzelt auch im Winter. Brütet im nördslichen Norwegen, Nordfinnland, Nordrußland und Nordsibirien, im Winter bis zu den Mittelmeerländern und Indien.

135. Waldschnepse — Scolopax rusticola L.

(Taf. III Fig. 29.)

Snepp (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln überwinternd. Zug März, Oftober. Brutzeit Mai. Brütet im nördlichen und mittleren, seltener im südlichen Europa, in Nordasien, auch auf Madeira, den Kanaren und Azoren, im Winter im Mittelmeergebiet und in Indien.

13. Familie: Trappen — Otididae.

	Fittich unter 280 mm, Lauf unter 70 mm lang: Fittich über 280 mm, Lauf über 70 mm lang: 2	Zwergtrappe		61
2.	Fittich zwischen 300 und 400 mm, Lauf 70 bis			
	90 mm lang:	Rragentrappe		61
	Fittich über 400 mm, Lauf über 90 mm lang:	Große Trappe		61

136. Große Trappe — Otis tarda L.

Jahresvogel, im westlichen Deutschland als Brutvogel selten, zum Teil nur Wintergast. Brutzeit Mai-Juni. In Europa nordwärts etwa bis zum 55. Breitengrade und in Kleinasien, auf dem Zuge in Bersien.

137. Kragentrappe — Otis macqueeni Gr.

(O. houbara.) — Bewohnt Westssieren, Mittelasien, das nordswestliche Indien, Persien, Sprien, die Kirgisensteppen bis zur unteren Wolga und Nordafrika. Berirrte mehrmals in Deutschland vorsgekommen.

138. Zwergtrappe — Otis tetrax L.

Bereinzelt Sommervogel in einigen Gegenden Deutschlands, in anderen Teilen, wie in den angrenzenden Ländern, nur vorübergehend auf dem Zuge und im Winter. Zug April, Oktober. Brutzeit Maisyuni. Sonst in Südeuropa bis Nordsrankreich, gelegentlich in den Oftseeprovinzen und bis Skandinavien, in Nordafrika, Mittelasien bis Westsibirien, im Winter im nordwestlichen Indien.

14. Familie: Rraniche — Gruidae.

139. Kranich — Grus grus L.

(G. cinerea, G. communis.) — Sommervogel, im Westen nur auf dem Durchzuge, bisweilen einzeln überwinternd. Zug März und April, September und Ottober. Brutzeit April-Mai. über Europa nordwärts bis Standinavien, östlich bis Westsibirien und Turkestan verbreitet, im Winter in Nordafrisa.

140. Jungfernkranich - Anthropoides virgo L.

Nachweislich einmal auf Helgoland erlegt, angeblich dort mehrmals und bei Gambsheim am Rhein beobachtet. — Bewohnt Südeuropa,

West- und Mittelasien bis zum nördlichen China, vereinzelt auch Tunesien, im Winter Nordwestindien und Nordostafrika. Besteutend kleiner als unser Kranich, grau mit schieserschwarzem Halse und einem Büschel weißer Federn jederseits hinter dem Auge. (Bgl. auch Drn. Mntsber. 1919, 107).

15. Familie: Rallen — Rallidae.

	Seite
1. Lappenhäute an den Zehen (Taf. I Fig. 13):	
2. Fittich über 125 mm lang: 3 — Fittich unter 125 mm lang: 4	
3. Mittelzehe länger als 45 mm; Flügeldecken braun oder grünlich schiefergrau:	Leichhuhn . 63
rotbraun:	Wachtelkonig 62
4. Schnabel über 25 mm lang:	Wafferralle 62
5. Fittich über 90 mm lang: 6 Fittich unter 90 mm lang:	Zwergfumpfhuhn . 63
6. Abstand zwischen den längsten Hand= und Armsschwingen unter 25 mm; Borderhals auf grauem oder olivenfarbenem Grunde weiß getüpfelt: — Abstand zwischen den längsten Hand= und Arms	Tüpfelsumpfhuhu . 63
schwingen 25 mm oder darüber, Vorderhals einsfarbig weiß oder grau:	Aleines Sumpfhuhn 63

141. Wasserralle — Rallus aquaticus L.

Rohrhühnchen, Schwarzer Kasper, Blü Ackerhennick (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln auch im Winter. Zug Märzsupril, Oktober-November. Brutzeit Mai-Juni. In Europa bis Skandinavien, auch auf Jeland, im westlichen Asien und Nordafrika.

142. Wachtelfönig - Crex crex L.

Biesenralle, Biesenknarrer, Keßler, Faule Magd, Grauer Kasper, Tauschnarre, Aderhennick (auf Helgoland). (C. pratonsis.) — Sommervogel. Zug April-Mai, September. Brutzeit Juni bis Juli. Bewohnt Europa nordwärts bis Skandinavien,

die Färder und Asien ostwärts bis zum Jenissei, im Winter, vielleicht auch als Brutvogel, in Ost- und Südafrika.

143. Tüpfelsumpshuhn — Ortygometra porzana L.

Geflecktes Rohrhuhn, Gesprenkeltes Sumpshuhn, Lütz bonted Ackerhennick (auf Helgoland). — Commervogel. Zug Aprils Mai, September und Oktober. Brutzeit Juni bis in den Juli. über Europa, Nords und Mittelasien und Nordafrika verbreitet, im Winter in Osts und Sidafrika und Indien.

144. Zwergjumpfhuhn — Ortygometra pusilla Pall.

Seltener Sommervogel im füdlichen und mittleren Deutschland. Zug April Mai, September. Brutzeit Mai bis Juni. Sonst in Südseuropa, Nordafrika, dem südwestlichen und mittleren Asien, Südsibirien. In Indien durch O. p. intermedia Herm., in Asrika durch O. p. obscura Neum. vertreten.

145. Kleines Sumpfhuhn - Ortygometra parva Scop.

Sommervogel. Zug April Mai, September. Brutzeit Mai bis Juni. In Europa nordwärts bis Schweden, östlich bis Mittelasien, auch in Nordasrika, im Winter in Nordostafrika und dem nordswestlichen Indien.

146. Grünfüßiges Teichuhn — Gallinula chloropus L.

Grünfüßiges Wasserhuhn, Rotblässe, Grönfutted Wäterhennick (auf Helgoland). — Sommervogel, doch vielsach übers winternd. Zug März-April, September-Oktober. Brutzeit Mitte Mai bis Ende Juni. über Europa, Westasien und Afrika verbreitet, in den nördlicheren Gegenden nur Som mervogel.

147. Bläßhuhn — Fulica atra L. (Taf. I Fig. 13.)

Schwarzes Wasserhuhn, Lietze, Hurbel, Bläßente, Bäterhe nnick (auf helgoland). — Bedingter Jahresvogel, im Winter oft in großer Zahl auf offenen Gewässern. Zug März, Oltobers November. Brutzeit Mai dis in den Juni. über Europa, Usien und Nordafrika verbreitet, vereinzelt auch auf Island brütend.

16. Familie: Flamingos — Phoenicopteridae.

148. Flamingo — Phoenicopterus roseus Pall.

(Ph. antiquorum.) — Berirrte mehrfach in Deutschland bes vbachtet. über die Mittelmeergebiete, Mittels und Südasien und Afrika verbreitet.

17. Familie: Ibiffe — Ibididae.

Schnabel flach,	gerade, an der Spite	löffelartig Gente
verbreitert:		Löffelreiher 64
Schnabel höher	als breit, sichelförmig geb	bogen . Brauner Sichler . 64

149. Brauner Sichler - Plegadis falcinellus L.

Storchschnepfe, Brauner Jbis. (P. autumnalis.) — Seltener Gast in Deutschland und den angrenzenden Ländern. Beswohnt Südeuropa (Südrußland, untere Donau), die Mittelmeerländer, das südliche Usien, Osts und Südafrika, auf dem Zuge auf den Sundasinseln, in Reuguinea und Australien.

150. Löffelreiher — Platalea leucorodia L.

Löffler, Löffelgans. — Brütet in Südeuropa und Holland. Berirrte in Deutschland. Ferner über Nords, Osts und Südafrika und das südliche Usien verbreitet.

18. Familie: Störche — Ciconiidae.

•	,	ఆ	eite
Ropf, Hals, Rücken u	nd Schwanz weiß: .	Weißer Storch	64
Ropf, Hals, Rücken	und Schwanz schwarz	ober	
schwarzbraun: .		Shwarzer Storch	65

151. Beißer Storch -- Ciconia ciconia L.

Hausstorch, Rlapperstorch, Abebar. (C. alba.) — Sommers vogel. Zug zweite Hälfte März und April, in Süddeutschland schon zweite Hälfte Februar und März, zweite Hälfte August und Seps

tember*). Brutzeit Ende April bis Juni. Bewohnt Europa nords wärts etwa bis zum 60. Breitengrade, östlich bis Mittelasien, auch Nordasrika. Im Winter bis Südasrika und Nordindien.

152. Schwarzer Storch — Ciconia nigra L.

Sommervogel. Zug April, August. Brutzeit Mai bis Anfang Juni. In Europa nordwärts bis zum südlichen Schweden, durch Mittelasien bis China und Sachalin, im Winter bis Südsafrika und Indien.

19. Familie: Reiher — Ardeidae.

1. Gefieder reinweiß: 7 — Gefieder nicht reinweiß: 2	Seit	e
2. Schnabel über 80 mm lang: 3 — Schnabel unter 80 mm lang: 4		
3. Nacken grau oder weiß:		
4. Fittich über 240 mm lang: 5 — Fittich unter 240 mm lang: 6		
5. Mittelzehe über 100, Kralle der Hinterzehe 30 mm oder darüber lang:	Rohrdommel 66	3
25 mm lang:	Rachtreiher 63	5
6. Schwingen weiß:		
7. Fittich über 300; Lauf über 140 mm lang: — Fittich unter 300; Lauf unter 120 mm lang: .		

153. Rachtreiher — Nycticorax nycticorax L.

(N. grisous.) — Seltener Gast in Deutschland, jedoch auch als Brutvogel nachgewiesen (Preußen, Schlesien, Sachsen)**). Bersteitet sich über das südliche Europa, mittlere und südliche Asien und Afrika.

^{*)} Über auffallende Erscheinungen des Storchzuges siehe Wüstnei, Journal für Ornithologie 1902, S. 245—249.

^{**)} Journal für Ornithologie 1900 S. 152; Orn. Mntsber. 1902 S. 126 1908 S. 19, 1909 S. 79.

154. Rohrdommel — Botaurus stellaris L.

Mooskuh, Rohrdump. — Sommervogel, einzeln auch im Winter, besonders an den Seeküsten. Zug März-April, September- Oktober. Brutzeit Ende April, Mai. über Europa, Asien und Nordsafrika verbreitet.

155. Zwergrohrdommel — Ardetta minuta L.

(Ixobrychus minutus.) — Sommervogel. Zug April bis Mai, September bis Oftober. Brutzeit Ende Mai bis Juli. In Europa nordwärts etwa bis zum 60. Breitengrade, Westasien etwa bis zum 80. Längengrade, Nordasrika und Nordindien. Im Winter bis Südasrika.

156. Schopfreiher — Ardeola ralloides Scop.

Rallenreiher, Mähnenreiher. — Bewohnt die Mittelmeers länder, Südrufland und Ufrika. Berirrte in Deutschland.

157. Fijchreiher — Ardea einerea L.

Grauer Reiher. — Sommervogel, einzeln auch im Winter an offenen Gewässern. Zug März-April, September-Oktober. Brutzeit Ende März bis Mai. über Europa und Asien etwa bis zum 60. Breitengrabe, Afrika und Madagaskar und oftwärts bis Australien verbreitet.

158. Purpurreiher — Ardea purpurea L. (Tafel III Fig. 30.)

Seltener Gast in Deutschland; anscheinend jedoch hin und wieder auch brütend. Bewohnt Südeuropa, vereinzelt auch Holland und Frankreich, Südwestasien, Ufrika und Madagaskar.

159. Silberreiher - Herodias alba L.

(Egretta alba.) — Seltener Gast in Deutschland, jedoch geslegentlich auch brütend (z. B. 1863 bei Glogau). Berbreitet sich über Südosteuropa, Süds und Mittelasien und Ufrika.

160. Seidenreiher - Herodias garzetta L.

(Egretta garzetta.) — Bewohnt Südeuropa, Süds und Mittels asien bis Japan und Afrika. Berirrte in Deutschland.

20. Familie: Flughühner — Pteroclididae.

161. Steppenhuhn — Syrrhaptes paradoxus Pall.

(Taf. IV Fig. 35 a u. b.)

Fausthuhn, Kottsutted (auf Helgoland). — Bewohnt die Steppen Mittelasiens von der Kirgisensteppe bis zur Mongolei. Erschien 1863 und 1888 in zahllosen Scharen in Deutschland, Mitte April und später. Bersuche zum Brüten wurden nur ganz vereinzelt beobachtet.

21. Familie: Fasanen — Phasianidae.

. Schwanz länger als der Fittich, stufig:	Jagdfafan		Seite 67
2. Fittich über 120 mm lang: 3 – Fittich unter 120 mm lang:	Wachtel .		67
8. Kehle weiß, von einem schwarzen Bande umsäumt: – Kehle gelbbraun oder rostgelb, nicht schwarz umsäumt:			

162. Jagdfasan — Phasianus colchicus L.

Halbwild in Fasanerien gehalten, vielfach vollständig verwildert, und Jahresvogel. Brutzeit Mai bis Juni. Lebt wild in Südostseuropa und Kleinasien.

163. Rephuhn — Perdix perdix L.

(Taf. IV Fig. 34.)

Rebhuhn, Feldhuhn. (P. cinerea.) — Jahresvogel. Brutzeit Mai bis in den Juli. In Europa bis zum 60. und 65. Breitengrade, in den füdlichen, das Mittelmeer begrenzenden Ländern felten oder fehlend, oder aber durch Abarten vertreten, ferner in Südwestassen.

164. Steinhuhn — Caccabis saxatilis W. M.

Seltener Jahresvogel in den baherischen Alpen. Brutzeit Juni bis Juli. Sonft in den öftlichen Phrenäen, Alpen, Karpathen und Apenninen.

165. Wachtel — Coturnix coturnix L.

Tuck (auf Helgoland). (C. communis.) — Sommervogel. Zug Mai, September. Brutzeit Ende Mai bis Juli. Bewohnt Europa, Bestasien und Nordafrika, auf dem Zuge in Indien und Afrika.

22. Familie Rauhfußhühner — Tetraonidae.

1.	Schwanz leierförmig ober ausgerandet, die äußeren		Seite
	Febern deutlich länger als die mittelsten:	Birthuhn	68
	Fittich über 230 mm lang:	Auerhuhn	6 8
	Unterer Teil des Laufes unbesiedert: Lauf bis an die Zehen oder auch diese besiedert: 4	Hafelhuhn	69
	Gefieder in der Hauptsachte weiß: 5 Gefieder nicht hauptsächlich weiß: 6		
	Schwarzer Zügelstrich:	Alpenschneehuhn 3	69
6.	Fittich etwa 200 mm lang; Schnabel am Grunde über 10 mm hoch:	Moorschneehuhn	69
_	Fittich etwa 190 mm lang; Schnabel kaum 10 mm hoch:	Alpenschneehuhn .	69

166. Auerhuhn — Tetrao urogallus L.

Jahresvogel in geeigneten Wäldern (mit Laubholz gemischten Fichtenwäldern). Balzzeit April. Brutzeit Mai. In Europa süds wärts bis zu den Phrenäen und Alpen.

167. Birthuhn — Lyrurus tetrix L.

Spielhahn. (Tetrao tetrix.) — Jahresvogel. Brutzeit Mai bis Juni. — Bastarde von Auers und Birkhuhn (Rackelhuhn oder Mittelhuhn, Tetrao medius. genannt) werden da nicht selten gesunden, wo beide Arten nebeneinander vorkommen*). In Europa von den Kyrenäen und Norditalien bis etwa zum 68. Breitengrade. Der Bersuch, das deutsche Birkhuhn als L. t. juniperorum Brehm von dem standinavischen zu trennen (vgl. Orn. Mntsber. 1904 S. 106) hat noch keine endgültige Bestätigung gesunden.

^{*)} Der Rackelhahn unterscheidet sich vom Birkhahn durch die nicht leiersförmig gebogenen äußeren Schwanzsedern und bedeutendere Größe, vom Auershahn durch außgerandeten Schwanz und geringere Größe. Die Rackelhenne unterscheidet sich von der Birkhenne durch bedeutendere Größe, von der Auershenne durch außgerandeten Schwanz.

168. Hafelhuhn — Bonasa bonasia L.

(Tetrao bonasia.) — Jahresvogel in einzelnen Gebirgs-wäldern, selten im Tieflande. Brutzeit Mai bis Juni. In Europa und Asien südwärts bis Nordspanien, Norditalien, zum Altai und bis Nordspina. — Die versuchte Sonderung einer bräunlicheren mitteleuropäischen Form rupestris Brehm von der graueren nördlichen bonasia konnte bisher noch nicht bestätigt werden. Ausschenend haben aber die mitteleuropäischen Bögel niemals ein so reines Grau in der Grundsarbe des Wintergesieders wie skandinavische. Die rotbräunliche Form B. rhenana Kl., angeblich der Rheingegend angehörend, liegt auch aus dem Harz vor und scheint nur Spielart zu sein.

169. Moorschneehuhn — Lagopus lagopus L. (Tafel IV Fig. 38.)

(L. albus.) — War früher nicht seltener Jahresvogel im nördslichsen Teil Ostpreußens, scheint jetzt aber ausgestorben zu sein. Sonst im nördlichen Standinavien, Finnland, Nordrußland und Nordasien, auch in Grönland und im arktischen Nordamerika.

170. Alpenschnechuhn — Lagopus mutus Montin.

(Tetrao lagopus Naum.) — Jahresvogel in den baherischen, österreichischen und schweizerischen Alpen. Brutzeit Juni und erste Hälfte Juli. Auch in den Pyrenäen, in den höheren Gebirgsgegenden Norwegens, in Lappland und im Ural bis zur Kirgisensteppe*).

23. Familie: Tauben — Columbidae.

1. Außere Flügeldecken weiß; bei alten Bögeln	meiker Sette
Halbring:	
— Kein Weiß am Flügel: 2	ů,
Flügeldeden und Schulterfedern einfarbig grangraubraum:	varzem Sohltanbe 70
Umfäumung:	Turteltaube 70

^{*)} In neuerer Zeit ist das Schottische Moorhuhn, Lagopus scoticus Lath., in einigen Gegenden Deutschlands eingeführt (3. B. Hohe Benn) und scheint sich gut einzubürgern.

171. Ringestaube — Columba palumbus L.

(Taf. III Fig. 33.)

Holtbuwe (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln überwinternd. Zug März, Oftober. Brutzeit April bis Juni. In Europa nordwärts bis zum 65. Breitengrade, Südwestasien, Nordafrika.

172. Hohltaube — Columba oenas L.

Holztaube, Lütj Feldflüchter (auf Helgoland). — Sommersvogel, in Süddentschland einzeln überwinternd. Zug FebruarsMärz, Oktober. Brutzeit April bis Juni. In Europa nordwärts etwa bis zum 60. Breitengrade, Südwestasien und Nordafrifa.

173. Turteltaube — Turtur turtur L.

Turteldüwe (auf Helgoland). (T. communis, Streptopelia turtur.) — Sommervogel. Zug April-Mai, September-Oktober. Brutzeit zweite Hälfte Mai und Juni. In Europa nordwärts bis zum 60. und 65. Breitengrade, Westasien, Nordasrika.

Geier — Vulturidae und Falken — Falconidae.

Seite 1. Kopf und Sals nacht oder mit Dunen bedeckt aber nicht befiedert: 2 - Kopf und Hals befiedert: 3 2. Nasenlöcher rund; Fittich 750-800 mm: . . . Mönchgeier . . . 74 - Rasenlöcher länglich, aufrecht; Fittich etwa 700 mm: Gänsegeier - Rasenlöcher länglich, quer; Fittich etwa 500 mm: Nasgeier 74 3. Lauf bis an die Zehen befiedert: 4 Lauf nicht oder nur am oberen Teil befiedert: 9 4. Schnabel von der Wachshaut bis zur Spite, in gerader Linie gemeffen, unter 26 mm lang: 5 -- Schnabel von der Wachshaut bis zur Spitze über 26 mm lana: 6 5. Schwang an der Burgelhälfte weiß, am Ende ein-Ranhfukbuffard 76 farbig braun oder guergebändert: Zwergadler . . . 75 — Ganzer Schwanz braun: . . . 6. Fittich unter 500 mm lang; Schnabel von der Wachshaut bis zur Spite, in gerader Linie gemeffen, . . . Schreiadler . . . 77 33 mm oder darunter lang:

			Seite
	Fittich 500 mm oder darüber lang; Schnabel 34 mm oder darüber lang: 7		Othe
7.	Nasenlöcher rundlich, kaum oder wenig länger als breit; Gesieder sehr dunkel, schwarzbraum: Nasenlöcher länglich, wesentlich länger als breit: 8	Shelladler	77
8.	Fittich 600—700, Schnabel von der Wachshaut bis zur Spize, in gerader Linie gemessen, 40—46, Mittelzehe ohne Kralle 60—65 mm; im Alter meistens rostfarbener Racken; in der Jugend Hosen und Schwanzwurzel weiß:	Steinadler	76
	ftreif und braunen Seitensäumen:	Raiseradler	76 77
9.	Schnabel mit scharfem, eckigem Zahn seitlich an den Schneiden des Oberkiefers vor dem Haken und kerbenartigem Ausschnitt vor der Spike des Unterkiefers (Taf. VII Fig. 70): 24 Schnabel ohne scharfen Zahn am Oberkiefer, höchstens mit einer schwachen, bogenförmigen Ausbuchtung seitlich an den Schneiden des Oberkiefers vor dem Haken (Taf. VII Fig. 72): 10		
	Füße bläulich oder bleigrau: 11 Füße gelb, gelblich oder blaß fleischfarben: 12		
11.	Lauf unter 70 mm lang; Schwanz fürzer als 250 mm; Außenzehe länger als Innenzehe: Lauf über 70 mm lang; Schwanz länger als 250 mm; Außenzehe fürzer als Innenzehe:		78 75
		Seeadler	78

^{*)} Die drei Abler, Stein-, Kaiser- und Steppenadler, ähneln in ihrer Färbung derartig einander und gehen in ihren Größenverhältnissen so ineinander über, daß sie nicht nach einzelnen Kennzeichen, sondern nur nach der Gesamtheit ihrer Sigenschaften, deren wichtigste hier angegeben sind, unterschieden werden können.

12 00 4	Geite
 13. Zügelgegend mit fleinen schuppenartigen Federchen bedeckt; Nasenlöcher schliksörmig: — Zügelgegend mit haarartigen Borsten bekleidet; Nasenlöcher rundlich oder länglichrund: 14 	Wespenbuffard . 77
14. Schwanz gabelförmig ausgeschnitten (Taf. VIII Fig. 75): 15	
— Schwanz gerade abgestutt oder abgerundet (Taf. VIII Fig. 76): 16	
15. Schwanz rotbräunlich, 330 mm oder darüber lang: — Schwanz dunkelbraun, unter 320 mm lang:	
16. Fittich unter 260 mm lang:	Sperber 75
17. Gesicht ähnlich wie bei den Eulen von einem deut- lichen Federkranz umgeben (Taf. VII Fig. 71); Läufe verhältnismäßig dünn; Abstand zwischen den längsten Arm- und Handschwingen über 100 mm: 21 — Gesicht nicht von einem Federkranz umgeben; Läufe nicht auffallend dünn: 18	
18. Schwanz länger als zwei Drittel der Fittichlänge: — Schwanz kürzer als zwei Drittel der Fittichlänge: 19	Sühnerhabicht 75
19. Fittich unter 300 mm lang; oberseits grau mit schwarzen Schultern:	
20. Fittich 400—490, Schnabel von der Wachshaut bis zur Spitse 26—30, Schnabelhöhe am Border- rande der Wachshaut 17 oder darüber, Mittelzehe	
ohne Kralle 35—45 mm*):	Adlerbuffard 76
über 15, Mittelzehe 34—38 mm:	Mäusebuffard 76
meistens unter 15, Mittelzehe 28-35 mm:	Steppenbuffard **) 76

^{*)} Der Ablerbuffard unterscheidet sich vom Mäusebuffard, abgesehen von der bedeutenden Größe, die am ganzen Bogel deutlicher auffällt, als es nach den angegebenen Maßen scheint, durch einfardig rotbraunen bis weißen Schwanz. Nur bei jungen Bögeln haben die Enden der Schwanzsedern einige dunkle Binden. Ferner ist der Bauch rotbräunlich und die Federn der Oberseite haben rostsarbene bis rotbraune Säume. Beim Mäusebuffard ist der Schwanz meistens ganz, wenigstens aber am Endteile gebändert, der Bauch ist nicht rotbräunlich und die Federn der Oberseite zeigen keine rotbräunlichen Säume.

**) Der weibliche Steppenbuffard ist von kleineren (männlichen) Bögeln des Mäusebuffards an der Größe oft nicht zu unterscheiden, hat aber gewöhnlich rotbräunliche Säume an den Federn des Körpergesieders und mehr oder weniger

rotbräunlich vermaschenen Schwang.

^{*)} Über die Flugbilder der Wiesen- und Kornweihe val. Orn. Mntsber. 1916 S.2.

				9	ette
31. Lauf deutlich fürzer als	die Mittelzehe mit Kralle:	Baumfalk			79
— Lauf ebenso lang oder	länger als die Mittelzehe				
mit Kralle:		Rotfußfalk			79

24. Familie: Geier — Vulturidae.

174. Dlönchgeier - Vultur monachus L.

Grauer Beier, Ruttengeier. (V. cinereus.) - Bewohnt Subeuropa, Mittelaffen bis Indien und China und Nordoftafrifa. Berirrte find in Deutschland erlegt worden.

175. Gänsegeier - Gyps fulvus Habl.

Beißköpfiger oder Fahler Geier. — Bewohnt Südeuropa, Nordafrifa, in Nordostafrifa sudwarts bis Schoa, und Rleinafien. Berirrte in Deutschland erlegt.

176. Aasgeier — Neophron percnopterus L.

Bewohnt Südeuropa nördlich bis Südfrankreich, Norditalien, gur unteren Donau und öftlich durch Rleinasien bis Nordwestindien, ferner Nord-, Oft- und Sudafrika. Ginige Male an den Grenzen Deutschlands, am Bodenfee, in Oftpreugen und in Schlefien, nachgewiesen.

25. Familie: Falten — Falconidae.

177. Rohrweihe - Circus aeruginosus L.

Sumpfweihe, Beigkopf, Fifchvogel, Lungbeaned Soaft (auf Helgoland). (C. rufus.) - Sommervogel. Zug März-April, August und September bis Oktober. Brutzeit Mai und Juni. Berbreitet fich über Europa und Afien mit Ausnahme der nördlichsten Teile, im Winter in Indien und Afrika.

178. Rornweihe — Circus cyaneus L. (Taf. VII Fig. 71, Taf. VIII Fig. 73 u. 74.)

Blaue Beihe, Beiße Beihe, Mehlvogel, Kornvogel, Blu Soaff (auf Belgoland). - Commervogel, einzeln überwinternd. Bug März-April, August bis Oktober. Brutzeit Mitte Mai bis Anfang Juli. über Europa und das nördliche und mittlere Asien verbreitet, im Winter in Nordindien und dem nördlichen Afrika.

179. Steppenweihe — Circus macrourus Gm.

(C. swainsoni, C. pallidus.) — Erscheint unregelmäßig auf dem Herbstzuge in Deutschland, besonders in den östlichen Gegenden, August bis Oktober, selten im Frühjahr, Mai. Soll vereinzelt genistet haben. Bewohnt Osteuropa und das mittlere Asien, wandert im Winter nach Indien und Afrika.

180. Wiesenweihe - Circus pygargus L.

(C. cineraceus.) — Sommervogel. Zug MärzeApril, September. Brutzeit Mai-Juni. Als Brutvogel im gemäßigten Europa und Usien und in Nordafrika, im Winter in Indien und Ufrika.

181. Hühnerhabicht — Astur palumbarius L.

(Taf. III Fig. 32.)

Habicht, Stockfalk, Groot Hoaft (auf Helgoland). (A. gentilis.)
— Bedingter Jahresvogel. Zug März, Oktober. Brutzeit April bis Unfang Juni. Über Europa und das nördliche und mittlere Asien und Nordafrika verbreitet, im Winter häufiger in den südlichen Ländern der Berbreitung.

182. Sperber — Accipiter nisus L.

Finkenhabicht, Lütj Hoafk (auf Helgoland). (Nisus communis.) — Jahresvogel. Brutzeit Mai bis Mitte Juni. Die Verbreitung entspricht ungefähr derjenigen des Hühnerhabichts.

183. Schlangenadler — Circaetus gallicus Gm.

Natternadler. (C. brachydactylus.) — Nicht häufiger Sommervogel. Brutzeit Mai bis Juni. Bewohnt Mittels und Südseuropa, Wests und Mittelasien, Nordafrika und Nordindien. Auf der Wanderung bis ins tropische Afrika.

184. Zwergadler - Hieraaetus pennatus Gm.

Sehr seltener Gast in Deutschland (in der Lausit, im Erzgebirge bei Bernburg, Ersurt und an anderen Orten erlegt). Bewohnt Süd-

europa, Nordafrika, Südwest= und Mittelasien, im Winter bis Indien (gelegentlich auch brütend) und Nordostafrika.

185. Mäusebussard — Buteo buteo L.

Buffard, Bußaar, Maufer, Bottühl (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel. Zug März, September Oktober. Brutzeit April und Mai. In Skandinavien, im westlichen und mittleren Europa östlich bis zur Weichsel, selten südlich der Alpen.

186. Kördlicher Steppenbuffard — Buteo buteo intermedius Menzb.

Russischer Bussard. (B. zimmermannae, B. menetriesi, B. desertorum.) — Auf dem Zuge nicht selten in Deutschland, öfter in den östlichen Landstrichen. Brütet in den Ostseprovinzen und dem nördlichen Rußland und scheint bis Indien und Ostafrika zu wandern. Der südrussische (eigentliche) Steppenbussard (B. b. desertorum Daud.) unterscheidet sich von dem nordrussischen durch viel ktärker ins Rotbraune ziehende Färdung des Gesieders, insbesondere des Schwanzes.

187. Adlerbussard — Buteo ferox Gm.

Seltener Gaft in Deutschland. Bewohnt Südrußland, Griechenland, Südwest- und Mittelasien. Im Winter in Nordostafrika und im nordwestlichen Indien.

188. Rauhfußbussard — Archibuteo lagopus Brünn.

Schneeaar, Rüchfutted Bottühl (auf Helgoland). — Wintervogel, Oktober bis April, selten in Westdeutschland, vereinzelt brütend nachgewiesen (in Schlesien, Pommern). Seine Heimat ist Norwegen, Nordrußland und Sibirien.

189. Steinadler - Aquila chrysaetos L.

Goldadler. (Aquila fulva.) — Seltener Jahresvogel in den bayerischen Alpen, sonst kaum noch als Brutvogel. Im Winter vereinzelt auf dem Striche in ganz Deutschland. Brutzeit Mai bis Juni. über Europa, Nordasrika, das nördliche und mittlere Asien und Nordamerika verbreitet.

190. Kaiserabler — Aquila heliaca Sav.

Königsabler. (Aquila imperialis, A. melanaetus.) — Sehr seltener Gaft in Deutschland. Bewohnt Südosteuropa, das südswestliche und mittlere Asien, streicht im Winter bis Abessinien und Indien.

191. Steppenadler — Aquila orientalis Cab.

(A. mogilnik.) — Sehr seltener Gast im östlichen Deutschland. Bewohnt die Steppen Südosteuropas und des mittleren Asiens.

192. Schellabler - Aquila clanga Pall.

(Aquila maculata, A. fusca.) — Seltener Gast in Deutschland. Bewohnt Rußland und verbreitet sich anscheinend durch das mittlere Asien bis China. — Die früher unterschiedene Form fulvescens Gr. (boecki Hom.) wird jetzt nur für eine Spielart gehalten.

193. Schreiadler — Aquila pomarina Brehm.

(Aquila naevia.) — Sommervogel in Oft- und Mittelbeutschland, einzeln auch im Winter, im Westen sehlend oder nur auf dem Zuge. Zug April, September. Brutzeit Mai. Bewohnt Südeuropa, Rußland, Österreich, Ungarn und die Balkanländer bis Kleinasien. Auf dem Zuge in West- und Südeuropa bis Ügypten.

194. Wespenbussard — Pernis apivorus L.

Wespenweih, Bienensalk, Sommermauser, Honigsbussel, Schuppiger Mauser. — Sommerwogel. Zug April, August-September. Brutzeit Ende Mai und Juni. In Europa vom 65. Breitengrad bis Nordspanien, Norditalien und Griechenland, auch in Westsibirien und Kleinasien. Auf dem Zuge bis Angola und Natal*).

195. Gabelweihe — Milvus milvus L.

(Taf. VIII Fig. 75.)

Roter Milan, Königsweihe, Hühnerdieb, Bottühl med üttklept Stert (auf Helgoland). (Milvus regalis.) — Sommervogel, vereinzelt auch im Winter. Zug März, September bis Oktober. Brutzeit Mitte April bis Mitte Juni. In ganz Europa nördlich bis zum 62. Breitengrad, öftlich bis Livland und bis zum Onjepr, füblich bis zu den Kanaren und Nordafrika, im Winter bis Nordafrika.

196. Schwarzer Milan — Milvus migrans Bodd.

(M. fuscoater, M. korschun.) — Sommervogel, im Besten feltener ober nur auf dem Zuge. Zug zweite Hälfte März und

^{*)} Der **Cleitaar, Elanus caeruleus Desf.**, der Afrika, Indien und Südwestasien bewohnt und sich gelegentlich nach Südeuropa verfliegt, ist zweimal in Hessen (Pfungstadt und Guntershausen) erlegt worden.

Anfang April, September-Oftober. Brutzeit Mitte April bis Anfang Juni. In Mittels und Südeuropa, Nordafrika und Südwestasien, im Winter in Afrika.

197. Seeadler - Haliaetus albicilla L.

Weißschwänziger Abler, Dablear (auf Helgoland). — Jahresvogel im Küstengebiet der Ostsee, im Winter auf dem Strich auch im Binnenlande. Brutzeit Ende März bis Mai. In Europa nordwärts bis Grönland, im mittleren Europa nur auf dem Strich, durch Sibirien bis Japan, in Kleinasien. Im Winter bis Indien und Nordasrika.

198. Fijchabler - Pandion haliaetus L.

Flußabler, Blaufuß, Plumper, Karpfenheber, Festosablear (auf Helgoland). — Sommervogel, im Westen selten oder nur auf dem Zuge. Zug April, September-Oktober. Brutzeit Mai. Brütet in Europa, dem nördlichen und mittleren Asien und Nordafrika, wandert im Winter bis Südafrika, Indien und bis zu den Sundainseln.

199. Norwegischer Jagdfalf — Hierofalco rusticolus L.

Gierfalk, Blüfutted Falk (auf Helgoland). (Falco rusticolus, F. candicans und gyrfalco.) — Sehr seltener Gast im nördlichen Deutschland. Brütet im nördlichen Standinavien und Nordrußland. — Auch der isländische Jagdsalk, H. rusticolus islandus Gm., der sich im Alter durch mehr hervortretende weiße Färbung an Kopf und Oberseite und bedeutendere Größe unterscheidet, soll in Deutschland erlegt worden sein. Bei der Schwierigkeit des Bestimmens der Jagdsalken bedürsen die bezüglichen Angaben jedoch der Bestätigung.

200. Würgfalf - Falco cherrug Gr.

Sakerfalk, Blaufußfalk. (F. sacer, F. lanarius.) — Sehr feltener Gast im östlichen und mittleren Deutschland. In Südosteuropa, dem südwestlichen und mittleren Asien heimisch. Auf dem Zuge bis Indien und Abessinien.

201. Wanderfalf — Falco peregrinus Gm. (Taf. VII Fig. 70.)

Taubenstößer, Bleifalk, Sneppfalk (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel. Zug März, Oktober-November. Brutzeit

Anfang April bis Mitte Mai. Bewohnt Europa von Standinavien bis zu den Phrenäen und Alpen, bis Albanien und Bulgarien, im Winter in Afrika.

202. Sibirifcher Falt - Falco peregrinus leucogenys Brehm.

(F. p. calidus.) — Vom Wanderfalk durch lichtere Grundfarbe, längere Flügel, zierlicheren Schnabel und weitere Ausdehnung des Weiß an den Wangen unterschieden. Auf dem Zuge und im Winter in Deutschland. Diese noch etwas zweiselhafte Form ist anscheinend über die Kirgisensteppe und Sibirien verbreitet und wandert bis Afrika, Indien, Sundainseln und Neuguinea.

203. Baumfalf — Falco subbuteo L.

Lerchenfalk, Boamfalk (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug April, September-Oktober. Brutzeit Juni bis Mitte Juli. Bewohnt Europa, von Skandinavien und Nordrußland bis zum Mittelmeer, oftwärts bis Westsibirien, wandert im Winter nach Ufrika.

204. Merlinfalf — Falco regulus Patt.

Steinfalk, Blaufalk, Zwergfalk, Lütj Falk (auf Heigoland). (Falco aesalon, F. merillus.) — Durchzugvogel, April September-Oktober, vereinzelt auch im Winter. Brütet in Skandinavien, Finnland, Nordrußland und Westfibirien, auf Fland und den Färöern und in Großbritannien, im Winter in Südeuropa und Nordafrika-

205. Rotfußfalf — Cerchneis vespertina L.

Abendfalk, Koadfutted Falk (auf Helgoland). (Falco rufipes.) — In Ostbeutschland ziemlich regelmäßig auf dem Zuge, April-Mai, August und September; unregelmäßiger Gast im übrigen Deutschland. Vereinzelt auch brütend in Ost- und Mitteldeutschland. Brutvogel in Osteuropa (Kußland, Ungarn, Balkanhalbinsel), Nord-afrika und im westlichen Asien, im Winter bis Südafrika.

206. Nötelfalf — Cerchneis naumanni Fleisch.

(Falco cenchris.) — Seltener Gast in Deutschland. Bewohnt Südeuropa, Nordasrika, das südwestliche und mittlere Usien, im Winter in Afrika.

207. Turmfalf — Cerchneis tinnunculus L.

Küttelfalk, Stoarenkoater Hoafk (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel. Zug März und Anfang April, Septembers Oktober. Brutzeit zweite Hälfte April bis Ende Juni. In ganz Europa, dem nördlichen und westlichen Asien und Nordafrika, im Winter in Afrika und Judien.

26. Familie: Eulen — Strigidae.

			0	~ .:
	. Deutliche abstehende Ohrsedern: 2 - Keine deutlichen Ohrsedern: 3			Seite
	. Fittich über 350 mm lang:	Waldohreule		81
	. Fittich über 330 mm lang: 4 - Fittich unter 330 mm lang: 6			
	. Gefieder in der Hauptsache weiß, stellenweise braun gefleckt oder gebändert:	Schneceule .		82
	. Augenkreise (Gesicht) mit konzentrischen welligen Binden gezeichnet:			
	. Fittich über 200 mm lang: 7 - Fittich unter 200 mm lang: 10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	. Zehen befiedert: 8 - Zehen nur mit sparsamen Borsten besetzt:	Schleiereule		83
	. Ein breites schwarzes Band säumt jederseits außen die Wange; Unterkörper mit zackigen Duerbinden gezeichnet; Schwanz stark gerundet, die äußersten Federn etwa 30—40 mm fürzer als die mittelsten:	Sperbereule		82
	- Wangen nicht schwarz umsäumt; Unterkörper gestrichelt oder mit Kreuzslecken gezeichnet; äußere Schwanzsedern kaum 25 mm kürzer als die mittelsten: 9			
9	. Augengegend sicht schwarz; Auge gelb:	Sumpfohreule Waldkauz .		81 82
	. Fittich unter 120 mm lang:	Sperling&fauz		83

11.	Behen ebenso dicht befiedert wie der Lauf, so daß		(Scite
	nur die Krallen sichtbar sind; Schwanz über 90 mm lang:	Rauhfußtaus		82
	Zehen schwach befiedert, in ihrer ganzen Länge sichtbar; Schwanz unter 90 mm lang:	Steinkaug .		82

208. Uhu - Bubo bubo L.

Schuhu, Adlereule, Auf. (B. ignavus.) — Seltener Jahress vogel. Brutzeit Ende März und April. Im mittleren Europa, nords wärts bis Schweden. In Norwegen und in den Hochalpen durch die Abart norwegicus Rchw., in Ungarn und vermutlich im Balkan durch die Abart hungaricus Rchw. vertreten (vgl. Reichenow, Journal für Ornithologie 1910, 412).

209. Waldohreule - Asio otus L.

Horneule, Hurnühl (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel. Zug März, Oktober. Brutzeit zweite Hälfte März bis Anfang Juni. In Europa, dem nördlichen und mittleren Asien bis Japan und in Nordafrika, im Winter bis Indien.

210. Sumpfohreule - Asio accipitrinus Pall.

Kurzohrige Eule, Kohleule, Brucheule, ühl (auf Helgoland). (A. brachyotos, A. flammous.) — Sommervogel, einzeln auch im Winter. Zug März-April, September-Oftober. Brutzeit April und Mai. Bewohnt die gemäßigten und nördlichen Breiten Europas, Asiens und Nordamerikas, wandert im Winter nach den Mittelmeerländern, Indien und Nordostasrika und bis Westindien.

211. Zwergohreule - Otus scops L.

Tschibik, Lütj Käukenühl (auf Helgoland). — Seltener Gast in Deuischland. Bewohnt Südeuropa, Nordafrika und Kleinasien. Im Winter bis zum Gambia, Gazellenfluß und bis Schoa.

212. Barteule — Syrnium lapponicum Thunb.

Lapplandkauz. — Ist mehrmals in Ostpreußen, einmal in der Oberlausit erlegt worden. Bewohnt das nördliche Standinavien, Nordsfinnland, Nordrußland und Westsibirien.

213. Sabichteule - Syrnium uralense Patt.

Uraleule. — Örtlich beschränkter Jahresvogel in Ostpreußen, vereinzelt auch in Schlesien, Sachsen und Bayern nachgewiesen. Brutzeit Ende März und Upril. Brütet in Standinavien, dem nördlichen Rußland und Sibirien, auch im Böhmerwald, in den Karpathen, öfterreichischen Alpen und im Balkan.

214. Waldfauz — Syrnium aluco L.

Jahresvogel. Brutzeit Mitte März bis Anfang Mai. In Europa, seltener im öftlichen, in Bestssiere und Südwestasien.

215. Schneeeule - Nyctea nyctea L.

Sneeühl (auf Helgoland). (N. scandiaca.) — Regelmäßiger, aber meistens nicht häufiger Wintergast in Ostpreußen, seltener Gast in anderen Gegenden Deutschlands. Brütet in Nordeuropa, Nordasiem und dem nördlichen Nordamerika.

216. Sperberenle - Surnia ulula L.

(Strix nisoria, Nyctea ulula.) — Unregelmäßiger Durchsugs bzw. Wintervogel, Märzsupril, Oktober, in Ostpreußen in manchen Wintern verhältnismäßig häusig. Brütet in Standinavien und Nordsrußland, streift bis Österreich, Ungarn und bis zum südlichen Ural.

217. Rauhjußfauz — Aegolius funereus L.

Käufenühl (auf Helgoland). (Nyctale tengmalmi.) — Durchzugvogel, aber auch vereinzelt Jahresvogel in deutschen Gestirgen und in Oftpreußen*). Zug Märzelpril, Oftober. Brutzeit April und Mai. In Standinavien, dem nördlichen Rußland und Sibirien heimisch, auch in den Karpathen, Alben und im Balkan als Brutvogel nachgewiesen.

218. Steinfang — Athene noctua Scop.

Käuzchen, Totenvogel, Wichtl, Leichenhuhn, Kommomit.
— Jahresvogel. Brutzeit zweite Hälfte April und Mai. Bewohnt Europa nordwärts etwa bis zum 58. Breitengrade, wird in deit Mittelmeerländern durch nahe verwandte Formen vertreten.

^{*)} Bgl. "Orn. Mntsber." 1897 S. 32 u. 101.

219. Sperlingstauz — Glaucidium passerinum L.

Sperlingseule, Zwergkauz, Akadische Eule, Tannenstäuzchen. — Seltener Jahresvogel in Oftpreußen und in den deutschen Mittelgebirgen, häufiger in den Karpathen, schweizerischen und öfterreichischen Alpen. Brutzeit Mai-Juni. Gemein in Nordseuropa und Westsibirien.

220. Schleiereule - Strix flammea L.

Perleule, Turmeule, Goldeule, Schleierühl (auf Helgoland. (St. fl. guttata.) — Jahresvogel. Brutzeit April bis Juli. In Europa von Schweden bis zu den Alpen. Sehr nahestehende Form (St. fl. alba Scop.) in Süd- und Westeuropa.

27. Familie: Ruckucke — Cuculidae.

•					3	perte
Bauch dunkel quergebändert:				Kudud		83
Bauch reinweiß:				Säherfudud		83

221. Aufud — Cuculus canorus L.

Gauch. — Sommervogel. Zug Ende April und Anfang Mai, August und September. Legezeit Mitte Mai bis Juli. In Europa und dem westlichen Asien, serner in Nordafrika, wandert im Winter nach Afrika und Indien.

222. Säherfudud — Clamator glandarius L.

Straußkuckuck. (Coccystes glandarius.) — Bewohnt Südeuropa, Südwestasien und Afrika. Berirrte in Deutschland (Mecklenburg, Lausit, Mark) erlegt.

28. Familie: Spechte — Picidae.

7	SAME AND		Sette
1	Schwanzsedern weich, am Ende abgerundet (Taf. IV		
	Fig. 37)	Wendehals	 . 84
	Mittelfte Schwanzfebern ftarr, am Ende feilformig		
	zugespitt (Taf. IV Fig. 42): 2		
~			

2. Nur drei Zehen (zwei nach vorn, eine nach hinten): Dreizehenspecht . . . 85

- Bier Zehen (zwei nach vorn, zwei nach hinten): 3

3. Rüden und Flügel grünlich: 4 — Rüden und Flügel einfarbig schwarz; Fittich über 180 mm lang:	Schwarzspecht		84
4. Cberfopf und Genick rot, wenigstens aber das Genick: — Rein Rot am Ropfe ober nur die Stirn bis zum Scheitel, nicht aber der Hinterkopf rot:	., .		
5. Fittich unter 110 mm lang:			
6. Ganzer Rücken schwarz; Schnabel unter 30 mm lang: 7	Cittanina XI		05
— Unterrücken weiß; Schnabel über 30 mm lang: 7. Körperseiten reinweiß:			
— Körperseiten schwarz gestrichelt:	Mittelfpecht .		85

223. Wendehals — Jynx torquilla L.

(Taf. IV Fig. 37.)

Natterhals, Otterwindel, Dreierfink (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug zweite Hälfte April, August-September. Brutzeit Mitte Mai bis Ausang Juli. In Europa, südlich bis zu den Kyrenäen, Alpen, Balkan und Kaukasus, und in Westasien. Im Winter in Afrika bis zum Aquator und in Judien.

224. Schwarzspecht — Dryocopus martius L.

(Taf. II Fig. 20.)

Krähenspecht, Luderspecht, Holzfrähe. — Jahresvogel, im Westen sehlend. Brutzeit Mitte April bis Ansang Juni. In Europa und Westsibirien. Ostwartsbiszum westlichen Rußland. Im östlichen europäischen Rußland und Sibirien durch die Abart D. m. reichenowi Kothe vertreten.

225. Standinavischer Buntipecht — Dendrocopos major L.

In Standinavien und Rußtand etwa bis zum 50. Breitengrade füdwärts, auch in Oftpreußen Jahresvogel.

226. Großer Buntipecht — Dendrocopos major pinetorum Brehm. (Xaf. IV Fig. 42.)

Rotipecht, Holtbocker (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit Ende April bis Mitte Juni. Bewohnt Deutschland, mit Austnahme Oftpreußens, und das übrige Europa südwärts bis zu den

Phrenäen, Norditalien und bis zur Balkanhalbinsel, ferner Südrußland und Kleinasien. — Unterscheidet sich vom Skandinavischen Buntspecht nur durch schlankeren Schnabel und geringere Größe: Fittich 130 bis 138, bei jenem 136 bis 145 mm.

227. Elsterspecht — Dendrocopos leucotos Behst.

Weißrückenspecht. (D. louconotus.) — Vereinzelt Jahresvogel in Deutschland. Brutzeit Mai. Sonst in Standinavien und Rußland, südlich bis Ungarn und Rumänien.

228. Mittelspecht — Dendrocopos medius L.

Mittlerer Buntspecht. — Jahresvogel. Brutzeit Ende April bis Mitte Juni. In Europa von Standinavien und Rußland bis zu den Alpen und Rumänien.

229. Nordijder Kleinspecht — Dendrocopos minor L.

In Standinavien, den Oftseeprovinzen, dem mittleren Rußland (füdlich bis zur mittleren Wolga), Polen und Oftpreußen. Hier Jahresvogel.

230. Mitteleuropäischer Kleinspecht — Dendrocopos minor hortorum Brehm.

Fahresvogel in Deutschland mit Ausnahme Ostpreußens. Brutzeit Mai und Juni. Sonst in Mitteleuropa südlich bis zu den Alpen und Rumänien. — Bom Nordischen Kleinspecht nur durch bräunlichere, etwas stärker gestrichelte Unterseite und etwas kürzere Flügel untersschieden. Fittich 87 bis 93, bei jenem 89 bis 96 mm.

231. Baltischer Kleinspecht. — Dendrocopos minor transitivus Loud.

Seltener Gast in Oftpreußen. Scheint in den nördlichen Gebieten des europäischen Rußlands und in Finnland heimisch zu sein, auf dem Strich von Oktober bis März in den Ostseeprovinzen. — Bom Nordischen Kleinspecht durch weißere Kückenmitte, breitere weiße Bänderung auf den Flügeln und geringere oder sehlende Strichelung der Brustseiten unterschieden.

232. Alpen Dreizehenspecht - Picoides tridactylus alpinus Brehm.

Seltener Jahresvogel in den baherischen Alpen. Auch im baperischen Bald, im Riesengebirge und fächsischen Erzgebirge als Brut-

vogel nachgewiesen. Brutzeit Mai. In den Karpathen, schweizerischen und österreichischen Alpen und Bosnien ebenfalls seltener Jahresvogel.
— Der in den Alpen heimische Dreizehenspecht unterscheidet sich von dem standinavischen dadurch, daß die schwarze Duerbänderung auf Körperseiten und Unterschwanzdecken viel dichter und breiter ist, auch weiter auf die Mitte des Unterkörpers sich erstreckt. Der in Standinavien und Nordrußland heimische Nordische Dreizehenspecht (Picoides tridactylus L.) soll einmal im Winter bei Eberswalde in der Mark beobachtet sein (Journ. f. Drnith. 1879 S. 217 u. 1916 S. 612). Indessen bleibt fraglich, ob es sich in diesem Fall nicht auch um die Alpensorm gehandelt hat.

233. Grünspecht — Pieus viridis L.

Grasspecht. — Jahresvogel. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juni. Bon Standinavien und dem nördlichen Rußland südlich bis zu den Alpen und bis Bosnien. Auch Kleinasien wird als Heimat ansgegeben. — Man hat die mitteleuropäische Form unter dem Namen pinetorum Brehm von der nordischen sondern wollen; doch scheint die Trennung nicht durchführbar (vgl. E. Hesse, Mitt. Zool. Museum Berlin 1912, 208).

234. Grauspecht - Picus canus viridicanus M. W.

Jahresvogel, besonders in Buchenwaldungen, nicht im Nadelholz. Brutzeit Mai und Juni. Im südlichen und mittleren Europa heimisch.
— Der Grauspecht Süd= und Mitteleuropas weicht von dem skandi= navischen (Picus canus Gm.) dadurch ab, daß das Grau des Kopfes heller, der Bürzel lebhaft gelb (bei der nordischen Form matter, grünlich= gelb), die Kehle meistens bräunlich verwaschen (bei der nordischen Form grau verwaschen) ist.

29. Familie: Eisvögel — Alcedinidae.

235. Eisvogel — Alcedo ispida L. (Taf. II Fig. 21, Taf. IV Fig. 39.)

Uferspecht, Wasserspecht, Königsfischer, St. Martinssvogel. — Jahresvogel. Brutzeit zweite Hälfte April bis Anfang Juli. In ganz Europa mit Ausnahme der nördlichsten Breiten.

30. Familie: Bienenfresser — Meropidae.

236. Bienenfresser — Merops apiaster L. (Taf. IV Fig. 40.)

Unregelmäßiger Gaft in Deutschland, in Schlesien, Heisen, Bayern fogar brütend nachgewiesen. Bewohnt Südeuropa, Mittels und Südswestasien, Nordindien und Nordafrika, auf dem Zuge bis Südafrika.

31. Familie: Raken — Coraciidae.

237. Blaurate — Coracias garrulus L.

Mandelkrähe, Koller, Blaue Krähe, Birkhäher. — Sommervogel, im Westen selten oder nur auf dem Zuge. Zug Unsang Mai, August-September. Brutzeit Ende Mai und Juni. In Europa nordwärts etwa bis zum 60. Breitengrade, in Westsbirien, Kleinasien und Nordafrika, im Winter bis Indien und bis Südasrika.

32. Familie: Sopfe — Upupidae.

238. Wiedehopf — Upupa epops L. (Taf. IV Kig. 41.)

Kucuckstakai, Kucucksküster, Gänsehirt, Kotvogel, Bubbelhahn, Leaph (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug April, August. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. In ganz Europa, dem westslichen Usien, Nordafrika und auf den Kanaren, im Winter in Ufrika und Judien.

33. Familie: Nachtschwalben — Caprimulgidae.

239. Ziegenmelfer — Caprimulgus europaeus L. (Taf. II Fig. 22.)

Nachtschwalbe, Nachtschatten, Tagschläfer. — Sommervogel. Zug Ende April und erste Hälfte Mai, zweite Hälfte September bis Aufang Oktober. Prutzeit Juni und Juli. In Europa von Skandinavien und Nordrußland bis Südfrankreich, Norditalien, Österreich und Südrußland, im Winter in Ajrika*).

34. Familie: Segler — Cypselidae.

Built and Banchwitt	a maifi. Titlish	#6am 100 mana		(6	seite
Bruft und Bauchmitt lang:			Aipenfegler .		88
Unterfeite einfarbig 180 mm lang:	,	.0	Mauerfegler	:	88

240. Mauerfegler — Cypselus apus L.

(Taf. III Fig. 31.)

Turmschwalbe, Tohrmswoalk (auf Helgoland). (Apus apus, Micropus apus.) — Sommervogel. Zug Ende April und Ansang Mai, Ende Juli, August. Brutzeit zweite Hälste Mai bis Ansang Juli. In ganz Europa, mit Ausnahme einiger Küstenstriche des Mittelmeeres, wo eine Abart kollibayi Tschusi unterschieden wird, und in Nordasrika. Auf dem Zuge bis Südasrika.

241. Alpensegier — Cypselus melba L.

(Apus melba, Micropus melba.) — Sommervogel in den schweizerischen und seltener in den österreichischen Alpen. Berirrte einigemal in Deutschland erlegt. Sonst in den Gebirgen Südeuropas, im himalaja, in Nordasrika, Südwestasien und Judien.

35. Familie: Schwalben — Hirundinidae.

Lauf und Zehen befiedert: Lauf und Zehen unbefiedert: 2	•			Mehlichwalbe		Seite 89
Oberseite glänzend blauschwarz: Oberseite graubraun: 3				Rauchichwalbe		89

*) Beller Biegenmelfer - Caprimulgus aegyptius Lcht.

Im August 1876 auf Helgoland erlegt. Bewohnt Agypten und Südwestsassen. — Grundfarbe der Oberseite blaß sandfarben, am Innensaum der äußeren Schwingen eine Reihe dicht nebeneinander stehender und zum Teil inseinander fließender weißer Randslecke.

3. Rehle und Bauch weiß, braunes Kropfband, Fittich unter 115 mm:

— Rehle weiß, Bauch fahlbraun, kein Kropfband, Fittich über 115 mm:

— Felsenschwalbe

Seite

242. Rauchichwalbe — Hirundo rustica L.

Swoalk (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug zweite Hälfte April, September-Oftober. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. über Europa, das westliche Asien und Nordafrika verbreitet, im Winter bis Indien und bis Südafrika*).

243. Uferschwalbe — Riparia riparia L.

Erbschwalbe, Lütj grü Swoalk (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug Ende April, Anfang Mai, August bis Oktober. Brutzeit gegen Ende Mai bis Juli. über Europa, Rordasvika, Asien, mit Ausnahme der östlichsten Länder, und Nordamerika verbreitet, im Winter bis Indien, Südasrika und Brasilien.

244. Felsenschwalbe — Riparia rupestris Scop.

Neuerdings als Brutvogel in Bayern (Algän, Oberandorf) nachs gewiesen. Bewohnt Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien bis zum Himalaja. Im Winter bis Abesssinien und Indien.

245. Mehlichwalbe — Delichon urbica L.

Fensterschwalbe, Hansschwalbe, Witt Swoalk (auf Helgoland). (Hirundo urbica, Chelidonaria urbica.) — Sommervogel. Zug Ende April und Anfang Mai, August bis Oktober. Brutzeit zweite Hälfte Mai bis Ansang Juli. In ganz Europa, Nordafrika und Westasien, im Winter in Afrika bis zum Äquator und in Indien.

36. Familie: Fliegenfänger — Muscicapidae.

Seite

1. Mit Kopfhaube, gelber Schwanzspitze und roten Hornplättchen am Ende der Armschwingen: . . Seidenschwanz . . 90

^{*)} Durch ganz besondere Zufälle möchte wohl das Erscheinen der Gebirgs-schwalbe, Hirundo daurica rufula Tem., auf Helgoland bedingt gewesen sein, die nach Gätke im Mai 1855 dort beobachtet und später tot gesunden wurde. — Die Gebirgsschwalbe bewohnt Südeuropa, Südwestasien und Nordostafrika.

Geite

- Ohne Kopfhaube, ohne gelbe Schwanzspitze und ohne rote Hornplättchen: 2	5
2. Armschwingen an der Burzel weiß, die innersten mit weißem Außensaum: 3 - Keine weiße Färbung an den Armschwingen oberseits: 4	
3. Gin weißes Halsband um den Racken:	Salsbandfliegen- ichnäpper*) 91
- Kein weißes Halsband:	{ Tranerstiegen- fcnäpper 90
4. Fittich über 75 mm lang; tein Weiß im Schwanz:	
Fittich unter 75 mm lang; Schwanzsedern, mit Aus- nahme der mittelsten, am Wurzelteil weiß:	

246. Seidenschwanz — Bombyeilla garrula L. (Taf. V Fig. 43.)

Winterdroffel, Böhmer, Pagvogel, Zinzirelle, Zuserl, Pfeffervogel, Siedenswenske (auf Helgoland). — Unregelmäßiger Wintergast in Deutschland. Brütet in Standinavien, Nordrußland, Nordsibirien und im Norden von Nordamerika.

247. Grauer Fliegenschnäpper - Muscicapa grisola L.

Fliegenschnäpper, Gefleckter Fliegensänger, Hüßbesküts (auf helgoland). (M. striata, M. ficodula.) — Sommervogel. Zug Ende April und Anfang Mai, August-September. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. In ganz Europa und Nordafrika, im Winter bis Südafrika.

248. Trauerstiegenschnäpper - Muscicapa atricapilla L.

Schwarzgrauer Fliegenfänger, Tranervogel, Schwalbensgrasmücke, Swart Besküts (auf Helgoland). (M. luctuosa, M. hypoleuca.) — Sommervogel. Zug AprilsMai, AugustsSeptember. Brutzeit Mai bis Juli. In ganz Europa, im Winter in Afrika. — Das jüngere Männchen des Tranersliegenschnäppers, in der Färbung dem Weibchen gleichend, oberseits graubraun, nicht schwarz, ist in diesem Kleide bereits sortpslanzungsfähig und irrtümlich für eine besondere Art gehalten worden.

^{*)} Das Weibchen des Halsbandfliegenschnäppers ist kaum von dem des Trauerfliegenschnäppers zu unterscheiden, im Nacken ist nur die schwache Ansbeutung eines Halsringes wahrnehmbar, gebildet durch die weißlichen Wurzeln der Nackenseden.

249. Halsbandfliegenschnäpper — Muscicapa collaris Behst.

Weißhalsiger Fliegenfänger. (M. albicollis.) — Seltener Sommervogel, im Besten sehlend. Zug Ende April, Aufang Mai, August-September. Brutzeit Mai-Juni. Im mittleren und südlichen Europa, auf dem Zuge bis ins tropische Afrika.

250. Zwergfliegenschnäpper — Muscicapa parva Behst.

Spanisches Rotkehlchen, Lütz Besküts (auf Helgoland). — Bereinzelt Sommervogel, im Westen sehlend. Zug Mai, August. Brutzeit Mai-Juni. Im mittleren und östlichen Europa nordwärts bis Petersburg, Preußen und Dänemark und im westlichen Sibirien, im Winter in Indien.

37. Familie: Würger — Laniidae.

	Seite
1. Mittlere Schwanzsedern schwarz: 2 — Mittlere Schwanzsedern braun oder rotbraun: 7	
2. Nacken rotbraun oder schwarz und weißlich quers gebändert:	Rotföpfiger Würger 93
3. Rücken rotbraum:	Rotrüdiger Würger 93
4. Stirn schwarz:	Grauer Würger . 92
5. Schwanz kaum 100 mm lang:	Grauer Bürger,
6. Nur Handschwingen an der Burzel weiß, nicht die Armschwingen:	Raubwürger . 92
7. Burzeln der Handschwingen weiß: 8	
— Burzeln der Handschwingen nicht weiß:	Aotrückiger Würger, Q u. jung 93
8. Außerste Schwanzseder ganz weiß; Brust reinweiß: — Äußerste Schwanzseder nicht ganz weiß; Brust dunkel gewellt:	S Rotföpfiger

251. Raubwürger — Lanius excubitor L.

Großer Bürger, Krickelfter, Grauer Bürger, Steinselster, Buschelfter, Groot Berwoahrfink (auf Helgosland). — Jahresvogel. Streicht Februar bis April, September bis Rovember. Brutzeit Ende April bis Ende Mai. In Europa von Skandinavien und Nordrußland bis zu den Phrenäen und Alpen und bis Ungarn.

252. Einspiegeliger Raubwürger — Lanius excubitor rapax Brehm.

Östlicher Raubwürger. (L. excubitor major.) — Vertritt den Raubwürger in Nordrußland. Die Form ist in neuerer Zeit nur für eine zusällige Abänderung gehalten worden, weil ein- und zweispiegelige Stücke in demselben Nest vorgesunden sind. Da die Form in Dentschsland aber nur während des Winters (Oktober bis März) und besonders im Osten auftritt, ist anzunehmen, daß es sich um eine im nördlichen Rußland heimische Übergangssorm zwischen L. excubitor und dem ostasiatischen L. e. mollis Eversm. handelt, was noch sestzustellen bleibt, wofür aber auch die Übergänge in der Ausdehnung des weißen Flügelspiegels sprechen.*)

253. Grauer Bürger — Lanius minor Gm.

Kleiner Würger, Schwarzstirniger Würger, Drillelster, Italienischer Würger, Swarthvaded Verwoahrsink (auf Helgoland). — Sommervogel, im Westen selten. Zug Ansang Mai, Ende August. Brutzeit zweite Hälfte Mai bis Mitte Juni. Im mittleren und südlichen Europa, Westsibirien, Kleinasien, Mittelasien, im Winter in Afrika.

*) Blaffer Raubwürger — Lanius excubitor homeyeri Cab.

Bertritt den Raubwürger in Westslörien, Südrußland, Rumänien und Bulgarien. Soll mehrmals in Hessen-Rassau und Rheinland erlegt sein, darunter ein verbürgter Fall. (D. le Roi, Verhandl. Naturf Wer. Rheinl. 69, 1912, 89.) — Oberschwanzdecken reinweiß, das Grau der Oberseite blasser und der weiße Flügelspiegel größer als beim Raubwürger.

Südlicher Raubwürger - Lanius meridionalis Tem.

Bewohnt Südfrankreich, Spanien und Portugal. Ist nach Gätke einmal auf Helgoland erlegt. — Dem Raubwürger ähnlich, aber das Grau der Oberseite viel dunkler, die Unterseite weinrot angeflogen.

254. Rotrückiger Bürger — Lanius collurio L.

Neuntöter, Dorndreher, Dickfopf, Quarkringel, Worksvogel, Spießer, Singwürger, Roadrögged Verwoahrfink (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug Uprils Mai, September. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. Brütet in ganz Europa und Kleinasien, im Winter in Usrika. (über Abändern des Kotrückigen Würgers vgl. Drn. Mutsb. 1897 S. 37 und 53.)

255. Rottöpfiger Würger — Lanius senator L.

Rotkopf, Pomeraner, Walbkate, Roadhoaded Berwoahrsfink (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug Ende April, Sepstember. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. Im mittleren und südlichen Europa, Nordafrika und Kleinasien, zieht im Winter bis ins tropische Afrika*).

38. Familie: Raben — Corvidae.

1. Schnabel schwarz: 2			Seitc
— Schnabel rot, über 40 mm lang:			
 2. Gefieder einfarbig schwarz mit mehr oder weniger Glanz: 3 Gefieder nicht einfarbig schwarz: 5 	•		
3. Schnabel über 60 mm lang, seine Höhe an der Wurzel über 25 mm:	Kolfrabe .	e i ver	94
4. 2. Schwinge fürzer als die 6.:			
5. Schwanz stufig, länger als der Fittich:	Elster	. 4	95
6. Handdeden hellblau und schwarz gebändert: — Handdeden einfarbig schwarz oder mit weißem Endsled: 7	Eichelhäher		95

*) Jiabellwürger — Lanius cristatus isabellinus Hempr. Ehr.

Bewohnt die Mongolei und Turkestan, zieht im Winter nach Kordostafrika und Nordwestindien. Soll nach Gätte einmal auf Helgoland erlegt sein. — Dem Weibchen des Kotrückigen Würgers ähnlich, aber blasser, mit weißem Flügelspiegel, tiesschwarzem Augenstreif und brennend rotbraunem Schwanz.

7	Ruden auf braunem oder schwarzem Grunde weiß	(Seite
	gefleckt; weiße Schwanzspitze:		96
	Muden einfarbig grau oder schieferschwärzlich; keine weiße Schwanzspige: 8		
8.	Fittich über 260 mm lang: Rebelfrähe		94
	Fittich unter 260 mm lang: Doble		95

256. Rolfrabe — Corvus corax L.

Rabe, Steinrabe, Raun, Galgenvogel, Groot Roab (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit März bis April. über ganz Europa verbreitet, mit Ausnahme des füdlichsten Teils der Balkanhalbinsel.

257. Rabenfrähe — Corvus corone L.

Schwarze Krähe, Feldrabe, Quaag, Quake, Krähenrabe, Swart Kreih (auf Helgoland). — Jahresvogel westlich der Elbe. Brutzeit April bis Mai. Sonst im westlichen und füdlichen Europa, östlich bis Mähren, zu den österreichischen Alpenländern und Italien.

258. Rebelfrähe — Corvus cornix L.

Graue Krähe, Mantelkrähe, Nebelrabe, Mehlrabe, Aassträhe, Luderkrähe, Schildkrähe, Kreih (auf Helgoland). — Jahresvogel, im allgemeinen östlich der Elbe, westlich Wintergast. Brutzeit April bis Mai. Durchzüge von Krähen, die in Osteuropa brüten, werden im März und April und im Oktober bevbachtet. Sonst im östlichen Europa, Skandinavien, Dänemark, Rußland, Ungarn. — Im weiteren Elbegebiet sind Bastarde von Nebels und Kabenkrähe häufig.

259. Saatfrähe - Corvus frugilegus L.

Feldkrähe, Haferkrähe, Ackerkrähe, Grindschnabel, Pommerscher Raabe, Saatrabe, Kurok, Rügen, Groot swart Kauk (auf Helgoland). — In Nordbeutschland Sommervogel, doch auch vielsach überwinternd, in Süddeutschland (füdlich des Main und der Mosel) nur sehr vereinzelt brütend, aber zahlreich überwinternd. Jug Februar = März, Oktober = November. Brutzeit April. In Nord= und Mitteleuropa und Mittelasien, in Südeuropa und Nordafrika im Winter.

260. Dentsche Doble - Lycos monedula spermologus Vieitl.

Dohlenrabe, Turmkrähe, Tale, Talike, Klaas, Bichokerl, Schneedohle, Dache, Kafke, Schneegäcke, Kank (auf Helgoland). — Jahresvogel. Streicht November bis März. Brutzeit zweite Hälfte April und Mai. In Westeuropa nordwärts bis Dänemark, oftwärts ungefähr bis ins westliche Rußland. Indessen geht die Dohle im östlichen Deutschland allmählich in die Färbung der östlichen Form collaris über, so daß vielsach Bögel nicht mit Sicherheit angesprochen werden können. — Die thpische Form der Dohle L. monedula L., hat etwas helleren Unterkörper und scheint auf Skandinavien beschränkt zu sein.

261. Halsbanddohle — Lycos monedula soemmeringi Fschr.

(L. m. collaris). — Unterscheidet sich von der deutschen Dohle durch viel blassere, in Silberweiß übergehende Nackenfärbung und breiten weißen Halsseitenstreisen. Indessen sinden sich unter östlichen Bögeln, zum Beispiel solchen vom Kaukasus und Altai, oft Stücke, die von deutschen nicht zu unterscheiden sind, und dagegen in Deutschland nicht selten Bögel mit so hellem Nacken, daß sie für die östliche Abart gehalten werden können. Der weiße Halsstreisen scheint auch bei der deutschen Form im vorgeschrittenen Alter stets, wenngleich nicht so rein, aufzutreten. Die Halsbanddohle erscheint im Winter in Ostspreußen. Sie bewohnt Rußland, Westsibirien, die Balkanhalbinsel, Turkestan, Persien bis Kaschmir, im Winter in Indien.

262. Elster — Pica pica L.

Elsterrabe, Schadelster, Alster, Schalaster, Hätz, Hätster, Heister, Schätterchen, Krägersch, Gädenhetze. (P. rustica.)
— Jahresvogel. Brutzeit April bis in den Juni. In ganz Europa, Kleinasien bis Persien.

263. Eichelhäher — Garrulus glandarius L.

Holzhäher, Holzschreier, Nußhader, Hägert, Herold, Markward, Nußjäck, Markolf, Jäck, Hääger (auf Helgoland).
— Jahresvogel. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juni. über ganz Europa, von Skandinavien bis zum Mittelmeer verbreitet. In Großsbritannien und Südspanien durch Abarten vertreten.

264. Standinavifcher Tannenhäher - Nucifraga caryocatactes L.

Rußhäher, Rußtnader, Berghäher, Zirbelkrähe, Spechterabe, Rußjäd, Schwager, Holzschreier. — Jahresvogel in Oftpreußen. Brutzeit Ende März und April. Häufig in Standinavien, den Oftseeprovinzen, Finnland und im nördlichen Rußland.

265. Alpentannenhäher - Nucifraga caryocatactes relicta Rchw.

(N. maculata, N. major). — Bereinzelt in deutschen Mittelgebirgen und häufig in den bagerischen Alpen. — Häufig in den schweizerischen und österreichischen Alpen, selten in den Karpathen. — Unterscheidet sich von der nordischen Form durch kleinere weiße Flede auf dem Rücken und im allgemeinen dunkleren Ton des braunen Körpergefieders.

266. Sibirischer Tannenhäher — Nucifraga caryocatactes macrorhynchos Brehm.

Unregelmäßiger Gast im Herbst, September bis November. Brütet in Sibirien. — Unterscheidet sich von der nordischen wie von der Alpenform durch einen im allgemeinen schlankeren Schnabel. Der Ton des braunen Körpergesieders ist dunkler als bei der nordischen, aber heller als bei der Alpensorm. Die Tropsenslecke sind im alls gemeinen kleiner, so wie bei dem Alpensannenhäher*).

267. Steinfrähe - Pyrrhocorax pyrrhocorax L.

Alpenrabe, Feuerrabe. — Seltener Gast in den bayerischen und österreichischen Alpen. Brütet in der höchsten Alpenregion der Schweiz, sonst in England, ganz Südeuropa, auf den Kanaren, in Kleinasien, im Kaufasus und Ural, in den Gebirgen Mittelasiens, im himalana, Atlas und in Abessinien.

268. Alpendohle - Pyrrhocorax graculus L.

Schneefrähe, Bergdohle, Schneedachel. (P. alpinus.) — Jahresvogel in den bayerischen Alpen, streicht im Winter in die Gbenen herab. Brutzeit Mai. Brütet in den Alpen, Apenninen, in den Gebirgen Spaniens, Griechenlands, Nordafritas und Kleinasiens, im Kaukasus und himalaya.

*) Unglückshäher — Perisoreus infaustus L.

Soll einmal in Schlesien im Dohnenstiege gefangen und einer sehr unsicheren Angabe zufolge auch einmal auf Helgoland beobachtet sein. Bewohnt Nordeuropa. — Gesieder graubraun, Kopf dunkelbraun, Schwanz und große Flügelzbecken rotbraun.

39. Familie: Pirole — Oriolidae.

269. Pirol — Oriolus oriolus L.

Wiedewal, Pfingstvogel, Schulz von Bülow, Goldsamsel, Kirschvogel, Kirschpirol, Bierhahn. (O. galbula.) — Sommervogel. Zug Anfang Mai, August. Brutzeit Ende Mai und Juni. In Europa nordwärts bis Schweden und bis zum südlichen Finnland, auch in Südwestasien und Nordasrika, im Winter in Ufrika und seltener im westlichen Indien.

40. Familie: Stare — Sturnidae.

Schnabel gerade; Unterkörper graubraun oder aber glänzend schwarz und mehr oder weniger weiß			sette
gesleckt:	Star	. ,	97
rosig angeslogen oder blaß bräunlich:	Rosenstar		97

270. Star — Sturnus vulgaris L.

Sprehe, Starmatz, Sprien (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel. Zug Februar-März, Oktober-November. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juli. In ganz Europa, mit Ausnahme des Südsoftens (Balkanhalbinsel), im Winter in Nordafrika.

271. Rosenstar — Pastor roseus L.

Rosenfarbene Staramsel, Stuuramsel (auf Helgoland). — Seltener Gast in Deutschland. Brütet in Südosteuropa, Kleinasien und Mittelasien, im Winter in Indien.

41. Familie: Finken — Fringillidae.

1. Schnabelspigen freuzsörmig übereinandergreifend (Taf. V Fig. 44): 2

— Schnabelspigen nicht freuzsörmig übereinandersgreifend: 3

2. Zwei weiße oder rötlichweiße Binden über den

			Seite
	Reine Binden über den Flügel:	Fichtenkreuz- fchnabel Riefernkreuz- fchnabel	
	Schnabel auffallend stark, von der Stirn bis zur Spitze 18 mm oder darüber lang:	Rernbeiger	
	Ganzer Kopf weiß:	Schnecammer	107
-	Ganze Oberfopsplatte rot oder orangegelb schicht rotbraum): 6 Ganze Oberfopsplatte schwarz (bei jüngeren Bögeln schwarz mit braunen Federspitzen): 8 Oberfopsplatte nicht einfarbig rot oder schwarz (aber oft rotbraun): 13		
-	Kopfseiten und Kehle rot oder orangegelbrot: 7 Kopfseiten und Kehle nicht rot: 13		
7.	Fittich über 90 mm lang:	Harmingimpel	106 106
	Rücken und Schulter einfarbig grau: Rücken und Schulter nicht einfarbig grau: 9	Dompfaff	106
	Ganze Kehle schwarz (die einzelnen Federn bis- weilen mit hellen Endsäumen): 10 Kehle nicht schwarz, höchstens das Kinn: 12		
	Kralle der Hinterzehe auffallend lang und gestreckt, 10 mm oder darüber lang: Kralle der Hinterzehe nicht gestreckt, unter 10 mm lang: 11	Spornammer 3 .	107
	Schnabel an der Wurzel nicht 7 mm hoch; Fittich faum 80 mm lang:	Rohrammer 3 .	109 109
	Kropf und Unterförper reingelb:	,	108
_	Weichen dunkel gestrichelt:	Erlenzeisig & Bergfink & Waldammer &	103
	Schwingen am Grunde der Außenfahne breit gelb: 14 Schwingen nicht am Grunde gelb, höchstens mit schwalem gelblichen Außensaum: 15		
	Stirn rot; Schwanzwurzel nicht gelb: Rein Rot am Kopf; Schwanzwurzel gelb: 18	Stieglig	105

	Ceite
15. Stirn oder Scheitel rot: 16 — Kein Rot am Kopf: 17	
16. Schwarzer Rehlfleck:	Birtenzeifig & und '
33. 34,000,000	Leinfinken & . 104
— Kein schwarzer Kehlfleck:	Bluthänfling 👌 . 103
17. Schwanzsedern am Burzelteil gelb: 18 Schwanzsedern nicht am Burzelteil gelb: 19	
18. Fittich über 75 mm lang:	Grünling 103 Erlenzeifig 105
19. Alle Schwanzsedern mit rundlichem weißen Fleck am Ende der Innenfahne (bei den beiden mittelsten	
Federn bisweilen undeutlich): — Breite weiße Spige oder weißer Endflect (oft längslich keilförmiges Band, s. Taf. VIII Fig. 77a, b)	Steinsperling 102
an den zwei oder drei äußeren Schwanzsedern, wenigstens an der Innenfahne, oder äußere Schwanzsedern ganz weiß: 20	
— Rein weißer Endsteck an den Schwanzsedern, höchstens weißer Innen- oder Außensaum: 40	
20. Bauch zimtfarben (wenn auch blaß) oder wein- rötlich: 21	
— Bauch deutlich gelb, wenn auch blaßgelb*): 25 — Bauch weiß, grau oder blaßbräunlich oder rotbraun gefleckt: 30	
21. Oberkopf einfarbig grau oder grünlichgrau: 22	
- Oberkopf blaugrau; meistens schwarzes Stirnband;	
Bürzel grünlich:	Buchfint 3 103
— Zwei schwarze Längsbinden auf dem Oberkopf;	
Mittelstreif grau:	Zippammer 3 109
22. Kehle (wenigstens in der Grundfarbe) blaggelb:	Ortolan d 108
— Rehle gelbbraun (oderfarben):	Rostbärtiger 109
23. Oberschwanzbecken rotbräunlich: 24	(*************************************
— Oberschwanzdecken nicht rotbraun:	Ortolan Q u. jung 108
	(Roftbärtiger
24. Schnabel rötlich oder hellbraun:	Ammer, jung . 109
- Oberschnabel bleigran ober schwärzlich:	∫ Zippammer ♀
	(und jung 109
25. Weiße Flügelbinde, von den weißen mittleren Flügelbeden oder deren Spiken gebildet:	Weidenammer 109

^{*)} Beim jungen Beidenammer oft nur die Bruft gelb, Bauch weiß.

	~ .:
26. Oberschwanzbecken rotbräunlich:	Goldammer 108
27. Rehle schwarz:	Zaunammer 108
 Rehle grünlichgrau; Umfäumung des Schnabels schwarz: Rehle in der Mitte weißlich oder gelblich, seitlich gestrichelt: 28 	Afchkopfammer 3 108
28. Oberfopfplatte auf bräunlichem Grunde gleichmäßig	
jchwarz gestrichest: 29 - Oberkopsplatte mit grauerem Mittelstrich und mehr rostbräunlichem Band jederseits:	Nichkopsammer Q und jung . 108
29. Schwanz über 60 mm lang:	3aunammer Q und jung 108
— Schwanz unter 60 mm:	Seidenammer,
30. Fittich über 95 mm lang: 31 — Fittich unter 95 mm lang: 32	
31. Kopf weiß oder teilweise rotbräunlich:	
32. Kralle der Hinterzehe lang, gestreckt, 10 mm oder darüber lang:	{ Spornammer ♀ od. Zim Winter 107
33. Rücken einfarbig braun oder grünlichbraun, Bürzel grünlich:	Buchfint Q 103
— Rücken dunkel gefleckt; Oberschwanzdecken weiß: .	Bergfinf ♀ 103
34. Kehle einfarbig rotbraun; Fittich über 80 mm lang: — Kehle eintönig zimtfarben; Fittich unter 80 mm lang: — Kehle weiß oder auf weißlichem oder blaßbläulichem Grunde dunkel gesteckt oder gestrichelt oder in der Hauptsache schwarz: 35	
35. Kropf rotbraun gefleckt oder gestrichelt: — Kropf mit schwarzen, schwarzbraunen oder braunen Flecken oder ungesleckt: 36	Waldammer 109
36. Kleine Flügelbeden rotbraun gesäumt: 37 — Kleine Flügelbeden hellbraun, weißlich oder grau- braun gesäumt: 38	
37. Schnabel an der Wurzel über 7 mm hoch; Fittich über 80 mm lang:	

Finfen — Fringillidae.	101
Schnabelhöhe unter 7 mm; Fittich unter 80 mm lang:	Seite Schrammer Q und 3 im Winter 109
— Schnabelhöhe unter 7 mm; Fittich 85 mm oder darüber, Bürzel rotbraun:	und jung 109
38 Fittich faum 75 mm lang:	{ 3wergammer ♀ und jung 110
— Fittich über 75 mm lang: 39	(Kichtenammer Q
39. Oberschwanzbeden ausgesprochen rotbraun:	und jung 109 Ortolan Q 108
— Oberschwanzdecken fahlbraun oder graubraun:	Rostbärtiger Ammer, jung*) 109
40. Oberschwanzbeden, wenigstens die mittleren und fürzeren, weiß:	Bergfink Q 103
Oberschwanzbecken nicht zum Teil weiß oder doch nur weiß gesäumt: 41	
41. Schwarzer Rehlfleck: 42 —— Rein schwarzer Rehlfleck: 43	
42. Oberkopfplatte grau:	Handiperling & . 102 Feldiperling 102
— Socioppiane totalian	Birkenzeisig Q
— Oberkopfplatte braun, dunkler gestrichelt:	und jung und Leinfinfen Q und jung 104
43. Fittich über 90 mm lang: 44 — Fittich unter 90 mm lang: 45	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
44. Oberkopf und Oberschwanzbeden orangegelblich ver- waschen; Bauch grau oder gelblichgrau:	{ Hatengimpel ⊆ und jung 106
Dberfopf und Oberschwanzbecken nicht gelblich; Unterstörper weiß oder bräunlichweiß:	Grauammer 108
45. Ropf und Kehle goldbraun oder Oberkopf gelb: .	Sraunkehliger
- Stirn und Rehle gelb oder grünlichgelb: 46	d Ammer 3 . 109
Kein Gelb oder Goldbraun am Kopf: 47	(2) 10
46. Körperseiten stark dunkel gestrichelt:	Girlit 105 Zitronenzeisig . 105
47. Handschwingen und Schwanzsedern mit reinweißem Außensaum, Schwanzsedern mit breitem weißen Innensaum: 48	
Handschwingen und äußere Schwanzsedern mit gelbem Außensaum:	Grünling, jung . 103

^{*)} Der junge Bogel des rostbärtigen Ammers ist dem Weibchen des Ortolans sehr ähnlich, die Grundfarbe der Kehle ist aber nicht blaßgelb, sondern weißlich.

- Handschwingen und Schwanzsedern mit fahlbraunem oder gelbgrünlichem Außensaum: 49		Geite
48. Kehle eintönig hellbraun; Bürzel beim 5 rosenrot verwaschen: — Kehle grau gestrichelt: 49. Unterschwanzdecken gelb oder blaßgelblich: 50 — Unterschwanzdecken weiß oder bräunlichweiß: 51	Berghänstling	104 103
50. Fittich 85—90 mm lang:	Sraunkehliger Ummer Q.	109
 Kropf dunkel gestrichelt: 52 52. Spiken der großen und mittleren Armdecken blaßgelb:	{ Bitronenzeifig, jung	105
53. Fittich über 75 mm lang:		

272. Haussperling - Passer domesticus L.

Spat, Daklünk, Lüning, Böling, Karkfink (auf Helgoland).
— Jahresvogel. Brutzeit April bis August. In Europa mit Ausnahme der Apenninischen Halbinsel, wo er durch eine verwandte Form vertreten ist, und in Sibirien.

273. Feldsperling — Passer montanus L.

Baumsperling, Wilder Sperling, Ringelspatz, Jugelst Karkfink (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit Mitte April bis August. über ganz Europa verbreitet.

274. Steinsperling - Petronia petronia L.

Bergsperling. — Bereinzelt Jahresvogel in einigen Gegenden West- und Mittelbeutschlands (Rhein-, Mosel-, Saaletal). Brutzeit Mai bis Juli. Bewohnt Südeuropa und die Westküste Kleinasiens.

275. Rernbeißer — Coccothraustes coccothraustes L.

Rirschfink, Rirschkernbeißer, Rirschenschneller, Laste. (C. vulgaris.) — Bedingter Sahresvogel. Brutzeit Mai und Suni-

Bug Marz, Oktober. In Europa nordwärts etwa bis zum 60. Breitensgrade und in Südwestafien.

276. Buchfint — Fringilla coelebs L.

Fink, Edelfink, Bockfink (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel, Männchen bisweilen in Scharen überwinternd. Zug März, Oktober. Brutzeit Ende April bis Juli. In ganz Europa und im westlichen Afien, im Winter bis Nordafrika.

277. Bergfint - Fringilla montifringilla L.

Harzfink, Quaker, Böhämmer, Zetscher, Rotsink, Dahnfink, Kärtnerfink, Bandsink (Q). — Wintervogel, Oktober bis April, aber vereinzelt (Sachsen, Rheinland) auch brütend nachzgewiesen*). Brütet in Standinavien, Finnland, Nordrußland und Sibirien, im Winter bis Nordasrika und Nordindien.

278. Schneefink — Montifringilla nivalis L.

Alpenfink. — Brutvogel an der Zugspitze, sonst verirrt in Deutschland beobachtet (Sachsen, Kreuth i. B., Oberammergau, Stonsdorf bei Warmbrunn i. Schl.**), Helgoland). Brutvogel in der sohen Alpenregion der Phrenäen, Alpen und Apenninen.

279. Grünling — Chloris chloris L.

Schwunsch, Grünhänfling, Grünfink, Kort Güht Klütjer (auf Helgoland). (Ch. hortensis.) — Jahresvogel. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juli. In Europa mit Ausnahme Südfrankreichs und Spaniens und im südwestlichen Asien. Streicht bis Nordafrika.

280. Bluthänfling — Acanthis cannabina L.

Hänfling, Grauer Hänfling, Hämperling, Grauartsche, Frdisk (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juli. In Europa, mit Ausnahme der Mittelmeerländer.

^{*)} Indessen bleibt sehr fraglich, ob es sich bei diesen Brütern um zurücksgebliebene Wildlinge ober entflohene Gefangene dieser viel in Gefangenschaft gehaltenen Art handelt.

^{**)} Bgl. Ornithologische Monatsberichte 1912, 127.

281. Berghänfling — Acanthis flavirostris L.

Quitter, Koadejeähßed (auf Helgoland). (Fringilla montium.) — Wintervogel, Ende Oftober bis März oder April. Brütet in Großbritannien, Standinavien und Nordrußland, auf der Wanderung bis Südeuropa.

282. Birkenzeisig - Acanthis linaria L.

Leinzeisig, Flachsfink, Meerzeisig, Zizerenchen, Schättcher, 3: Roadhvaded, \$\partial \text{Ewieweleahr (auf Helgoland).}\$
— Unregelmäßiger Wintervogel, Oktober bis März. Brütet in Norwegen, Finnland, Nordrußland, Nordfibirien, Alaska und im nördlichen Nordamerika. (Im Sächsischen Erzgebirge brütend gestunden, vgl. Drn. Mntsb. 1897 S. 33, s. auch ebenda 1894 S. 189.)

283. Großer Leinfint - Acanthis linaria holbölli Brehm.

Der große Leinfink, der durch längeren Schnabel und anscheinend etwas graueren Ton der Oberseite von dem vorgenannten abweicht, ist unregelmäßiger Wintervogel in Deutschland. Als heimatort wird der hohe Norden der westlichen und östlichen Erdhälfte angenommen. Die Form ist aber noch zweiselhaft*).

284. Kleiner Leinfint — Acanthis linaria rufescens Vieill.

Rotzeisel, Zuser. (A. l. cabaret.) — Brutvogel in den Alpen, an der Zugspitze, auf dem Sonntagshorn bei Reichenhall. Ferner in Großbritannien. Kommt vermutlich im Winter auch in die süddeutsche Ebene (bei Met beobachtet). Unterscheidet sich von dem Birkenzeisig durch etwas geringere Größe und dunkleren, mehr rotsbräunlichen Ton der Oberseite.

285. Blasser Leinsink — Acanthis hornemanni exilipes Coues.

Durch reinweißen, nicht gestrichelten Bürzel und blasser Gesamtsfärbung von den anderen Leinfinken unterschieden. Brütet in Lappland, Nordrußland, Nordsibirien und im nördlichen Nordamerika. Burde im Winter mehrmals in Osts und Westpreußen erlegt. — Die typische A. hornomanni Holb. bewohnt Grönland, Feland, Spisbergen, Jan Mayen.

^{*)} Bgl. E. heffe, Mitt. Bool. Mufeum Berlin 1913, 409.

286. Erlenzeisig - Spinus spinus L.

Zeisig, Ziesk (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brütet in Nadelwäldern, besonders in Gebirgen, Ende April bis Juli, in der Ebene auf dem Strich Oktober bis April. In ganz Europa füdwärts bis Norditalien, durch Sibirien bis Japan, Kleinasien. Im Winter auch in den Mittelmeerländern.

287. Zitronenzeisig — Spinus citrinella L.

Jahresvogel in Südwestdeutschland (Algan, Schwarzwald). Auf dem Strich vereinzelt auch in Mitteldeutschland beobachtet. Sonst Brutvogel in den Phrenäen und Alpen, in Spanien und Italien.

288. Stieglig — Carduelis carduelis L.

Distelfink, Distelzeisig, Sterlite, Goldsink, Ziebelitsch (auf Helgoland). (Carduelis elegans.) — Jahresvogel. Brutzeit Mai bis Juli. — Eine weißkehlige Spielart (C. albigularis Mad.) wird öfter beobachtet. In Europa nordwärts bis zum mittleren Schweden. Ostdeutsche und russische Bögel sind größer und gehen in die Form major Tacz. über, die Westsibirien, Turkestan und Persien bewohnt. — Über das Abweichen des Stieglit in den Größenverhältznissen vol. E. Hesse in Ornithologische Monatsberichte 1915, 17.

289. Südlicher Girlit — Serinus serinus L.

289 a. Deutscher Girlig - Serinus serinus germanicus Laubm.

Sonnenzeisig, Gartenzeisig, Hirngrill, Girlithänfling.
— In Deutschland Sommervogel, bisweilen überwinternd, in Nordsbeutschland neuerdings häufiger geworden. Nordwärts bis Dänemark verbreitet. Wandert im Winter bis Nordafrika. Zug März-April, Oktober. Brutzeit Mai bis Juli. — Die südliche Form ist von Spanien und Frankreich durch Norditalien, Österreich, Ungarn, Griechenland bis Kleinasien und Nordafrika verbreitet*).

^{*)} Der Girlit scheint erst seit etwa 100 Jahren zahlreicher aus Sübeuropa in Deutschland eingewandert zu sein, obwohl er vereinzelt schon viel früher in Süddeutschland sestgestellt worden ist. Seit 50 Jahren hat er sich stärker verstreitet und kommt jetzt in den beiden vorgenannten Formen vor. Bon dem südlichen unterscheidet sich der deutsche Eirlit dadurch, daß das Gelb auf Unterhals und Brust trüber, oft grünlicher, bei jenem heller und leuchtender,

290. Hafengimpel — Pinicola enucleator L. (Taf. V Fig. 46.)

Fichtengimpel. — Unregelmäßiger Wintergast in Ostpreußen, seltener in anderen Teilen Deutschlands. Brütet im nördlichen Norwegen, Finnland, Nordrußland und Nordsibirien.

291. Karmingimpel — Carpodacus erythrinus Pall.

Rosengimpel. — Sommervogel in Ost- und Westpreußen und Pommern. Zug Mai, August. Brutzeit Juni bis Anfang Juli. Seltener Gast in anderen Teilen Deutschlands. Brütet in Finnland, Nordrußland, Sibirien bis zur Lena.

292. Großer Dompfaff - Pyrrhula pyrrhula L.

Öftlicher Dompfaff. (P. rubicilla.) — Jahresvogel in Oftpreußen, als Brutvogel selten, im Binter häufig; auch in Bestspreußen brütend nachgewiesen, im übrigen Deutschland Wintergast von Norden und Osten her, November bis April. Brütet in Standinavien, Finnland, Ostseprovinzen, Nordrußland und Westsibirien, anscheinend auch in den Karpathen, Balkan und Alpen. Von dem Gemeinen Dompfaff durch etwas dunkleres (kräftigeres) Rot der Unterseite unterschieden, auch etwas größer, Fittich beim 3 in der Regel 90 mm oder darüber, bei dem Gemeinen Dompfaff 80—88 mm lang.

293. Gemeiner Dompfaff - Pyrrhula pyrrhula germanica Brehm.

Gimpel, Rotgimpel, Blutfink, Gump, Golle, Doomspoap (auf Felgoland). (P. vulgaris, P. europaea, P. minor.)
— Jahresvogel, im Nordosten durch den Großen Compfaff verstreten. Brütet in Gebirgswäldern, selten im Tieflande, von Mai bis Juli. Ferner in Besteuropa, im nördlichen Italien, Spanien und Portugal.

der Rücken und Obertopf in der Gesamterscheinung dunkler ist. Auch ist der Bauch des deutschen Girlit meist nicht reinweiß, sondern grauweiß. Daß man allerorts neben der Form germanicus Bögel findet, die vom typischen südeuropäischen Girlit nicht im geringsten abweichen, möchte damit zu erklären sein, daß die abgeänderte Form germanicus gegenwärtig noch in der Bildung begriffen ist, und daß Bögel, die in Südeuropa geboren sind und der typischen Form angehören, bei der jährlichen Wanderung mitgerissen werden und die Einwanderung verstärken.

294. Fichtenkreuzschnabel — Loxia eurvirostra L. (Taf. V Kig. 44.)

Krenzvogel, Borrfink (auf Helgoland). — Jahresvogel in den Fichtenwäldern der deutschen Gebirge, selten im Tieflande. In verschiedenen Jahreszeiten, meistens im Dezember und Januar, brütend. Über ganz Europa und das nördliche und mittlere Asien bis Japan verbreitet.

295. Riefernfreugichnabel -- Loxia pytyopsittacus Borkh.

Groot Borrfink (auf Helgoland). — Seltener Jahresvogel im öftlichen Deutschland. Scheint dem Westen als Brutvogel zu sehlen. Häusig in Skandinavien, Finnland und Nordrußland. — Bom Fichtenstreuzschnabel nur durch die Größe unterschieden, Fittich 100 mm und darüber, bei jenem unter oder kaum 100 mm lang. Sinzelne Fichtenstreuzschnäbel haben auch über 100 mm lange Flügel, dann unterscheidet der beim Kiefernkreuzschnabel viel dickere, namentlich höhere Schnabel, der gewöhnlich 13 bis 15 mm, beim Fichtenkreuzschnabel kaum 12 mm hoch ist.

296. Bindenkrenzschnabel - Loxia leucoptera bifasciata Brehm.

Wittjücked Borrfink (auf Helgoland). — Seltener Gast in Deutschland. Bewohnt Lappland, Nordrußland und Nordsibirien. — Die typische L. leucoptera Gm. bewohnt das nördliche Nordamerika.

297. Spornammer - Calcarius lapponicus L.

Lerchenammer, Lerchenspornammer, Lappländischer Ammer, Berg Seitling (auf Helgoland). — Unregelmäßiger Wintersgast, in Süds und Westdeutschland sehr selten. Bewohnt das nördliche Standinavien, Nordsinnland, Nordrußland, Novaja Semlja, Grönland und das nördliche Nordamerika.

298. Schneeammer — Passerina nivalis L.

Schneespornammer, Seiiling (auf Helgoland). (Plectrophonax nivalis.) — Wintervogel, Oktober bis März, selten in Süds und Westsbeutschland. Brütet in Nordskandinavien, Schottland, auf den Shetslandinseln, Färvern, Island, Novaja Semlja, Jan Mahen, Franzsosefskand, in Grönland und im arktischen Nordamerika. Wandert bis Nordassika, zu den Azoren und Kanaren.

299. Granammer — Emberiza calandra L.

Dicke Trine, Gerstenammer, Strumpsweber, Dicke Diert (auf Helgolaud). (E. miliaria.) — Jahresvogel, im Westen (Elsaß= Lothringen) selten. Brutzeit Mitte April bis Juli. In Europa, Nordsafrika, Westasien und auf den Kanaren.

300. Kappenammer — Emberiza melanocephala Scop.

Schwarzköpfiger Ammer. — Seltener Gast in Süd= und Mittels deutschland; auch auf Helgoland erlegt. Bewohnt Südeuropa und Rleinasien bis Persien, im Winter in Indien.

301. Goldammer — Emberiza citrinella L.

Grünzling, Lemmeritz, Emmerling, Gjühl Klütjer (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit Mitte April bis Juli. In ganz Europa, in Südspanien und Süditalien nur im Winter, ebenso Wintervogel in Nordafrika. — Russische und Westsibirische Goldammern weichen durch etwas reineren und helleren Ton der Unterseite von westlichen ab, bei denen das Gelb immer trüber ist, ins Grünliche zieht*). Der Unterschied ist indessen nicht an einzelnen Stücken, sondern nur an größeren Reihen wahrnehmbar. Diese östliche Form (E. c. erythrogenys Brehm) tritt vielleicht vereinzelt im Winter schon in Ostpreußen auf. — Man hat auch die mitteleuropäische Goldammer als E. c. sylvestris Brehm von der nordischen typischen Form getrennt (vgl. Journ. f. Ornith. 1907, 249), doch ist diese Sonderung noch strittig.

302. Zaunammer — Emberiza cirlus L.

Bereinzelt Sommervogel im südwestlichen Deutschland (Rhein-, Mosel- und Saartal, Pfalz). Zug März-April, Oktober. Brutzeit Mai und Juni. Brütet in Südeuropa, Kleinasien und Nordasrika.

303. Aschfopsammer — Emberiza spodocephala Patt.

Bewohnt Oftsibirien, Mandschurei, Korea; im Winter in China und Indien. Wurde auf Helgoland erlegt.

304. Ortolan — Emberiza hortulana L.

Gartenammer, Fettammer, Kaßfink, Ortelloan (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug April, September. Brutzeit Mai

^{*)} Bgl. E. Heffe, Mitteil. Zool. Mus. Berlin 1913, 421.

bis Juli. In ganz Europa und Südwestasien, im Winter bis Rordsafrika und Indien.

305. Roftbärtiger Ammer — Emberiza caesia Cretzschm.

Granköpfiger Ammer. — Bewohnt Südosteuropa und Kleinsassen. Im Winter in Nordostafrika. Wurde wiederholentlich auf helgoland erlegt.

306. Fichtenammer — Emberiza leucocephalos Gm.

(E. pithyornus.) — Bewohnt Sibirien, zieht im Winter bis Indien. Im Ffergebirge (vgl. Orn. Mntsb. 1895) S. 133) und auf Helgoland erlegt.

307. Beidenammer — Emberiza aureola Patt.

Gelbbäuchiger Ammer. — Bewohnt Nordrußland und Sibirien, wandert bis Indien. Auf Helgoland erlegt.

308. Braunfehliger Ammer — Emberiza ictorica Eversm.

(E. luteola.) — In Südwestsibirien und Mittelasien, im Winter bis Indien. Mehrmals auf Helgoland erlegt.

309. Zippammer — Emberiza eia L.

Bartammer. — Sommervogel in Südwestdeutschland (Rheinund Neckartal, Baden). Zug April, Oktober. Brutzeit Mai. Bewohnt die Länder um das Mittelmeer und Kleinasien.

310. Rohrammer — Emberiza schoeniclus L.

Sperling ammer, Nieper (auf Helgoland). — Sommervogel, im mittleren und füdlichen Deutschland, zum Teil überwinternd. Zug März-April, September bis Oftober. Brutzeit Ende April bis Juli. In ganz Europa, mit Ausnahme der Balkanländer, ferner in Sibirien, im Winter bis Nordafrika, Griechenland, Kleinasien und Indien*).

311. Waldammer — Emberiza rustica Pall.

Sehr seltener Gaft in Deutschland. Bewohnt das öftliche Finnland und Sibirien, im Winter bis zur Mongolei und Turkestan.

^{*)} Der **Gimpelammer** (Emberiza pyrrhuloides Pall.), vom Rohrsemmer durch stärkeren Schnabel unterschieden und in Südwestafrika, Transskaspien, Turkestan heimisch, ist einmal auf Helgoland erlegt worden. Über Borskommen einer noch zweiselhaften Form in Ostpreußen vgl. Orn. Mntsb. 1919, 117.

312. Zwergammer — Emberiza pusilla Patt.

Sehr seltener Gaft in Deutschland. Bewohnt Nordrugland und Sibirien, im Winter bis Indien.

42. Familie: Stelzen — Motacillidae.

	Rücken einfarbig schwarz, grau, gelbgrün oder grünlichbraun: 2 Rücken auf hellbraunem oder grauem Grunde dunkel (bisweisen undeutlich) gesteckt (gewöhnlich lerchenfarben): 7	€eitc
	Oberkopf gelb oder grünlich: 3 Stirn und Kopfseiten reinweiß: 4 Kopf grau oder schwarz; Borderhals gelb; kein oder nur angedeuteter heller Augenbrauenstrich: . Kopf grau, bräunlich, gelbgrünlich oder graugelblich, mit deutlichem weißen oder gelblichen Augensbrauenstrich: 5	Rordifche Kuhftelze 113
3.	Rücken grau, schwarzes Nackenband:	Gelbföpfige Bach- ftelze 114
_	Rücken gelbgrün:	Bitronenstelze 114
	Rücken grau; Nacken schwarz:	Weiße Bachstelze . 113 Trauerbachstelze . 113
	Schwanz bedeutend länger als der Fittich: Schwanz kaum so lang wie der Fittich: 6	Graue Bachstelze . 113
6.	Deutliche schwarze oder schwarzgraue Kropfbinde; Kralle der Hinterzehe kurz, kaum 7 mm lang:	Weiße Bachstelze, jung 113 Trauerbachstelze, jung*) 113
	Keine deutsiche schwarze Kropfbinde; Kralle der Hinterzehe gestreckt, etwa 10 mm oder darüber lang:	Selbe Bachstelze, Rordische Kuh- stelze u. Zitro- nenstelze, jung*)
	Außerste Schwanzscher nach dem Ende zu reinweiß oder gelbbräunlichweiß**): 8 Außerste Schwanzseder nach dem Ende zu blaß rauchbräunlich:	

^{*)} Die Jungen der Gelben Bachstelze, Nordischen Kuhstelze und Zitronenstelze, ebenso die der weißen und Trauerbachstelze, sind ohne Bergleichungsstücke nicht mit Sicherheit zu unterscheiden.

^{**)} Die Außenfahne ist bisweilen graubräunlich verwaschen.

Citizen Brothelliade.	111
O (1) (() o Girlando 15 mm aban banihan lana:	Seite
8. Kralle der Hinterzehe 15 mm oder darüber lang: — Kralle der Hinterzehe unter 15 mm lang: 9	Spurmpleper 112
9. Weichen schwarz gestrichelt: 10 — Keine schwarzen Strichel auf den Weichen: 14	
10. Kralle der Hinterzehe unter 10 mm lang (Taf. VIII Fig. 79):	Baumpieper 112
— Kralle der Hinterzehe gestreckt, etwa 10 mm oder darüber lang (Taf. VIII, Fig. 78): 11	
11. Rehle zimtfarben:	Rottehliger Bieper 111
12. Fittich länger als 86 mm:	Waffererpieper, jung 112
13. Oberschwanzbeden mit scharf sich abhebendem schwarzen Mittelstreif:	Rotkehliger Bieper im Winter 111
— Oberschwanzdecken eintönig oder mit nur wenig dunklerem Mittelstreif:	
14. Schnabel hornbraun, an der Wurzel gelblich; Füße hellbraun; Oberseite auf hellbraunem (sandfarbenem)	
(Grunde dunkel (oft undeutlick) gefleckt:	Brachpieper 112
auf buster bräunlichgrauem Grunde undeutlich dunkel gesteckt:	W afferpieper 112

313, Wiesenvieder Anthus pratensis L.

Spießlerche, Lütj Harrofs (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln überwinternd. Zug März-April, September bis Oktober. Brutzeit Ende April bis Juni. In Europa südlich bis zu den Phrenäen, Italien und Karpathen, auf Island und den Färbern, auch in Westsssiehen und Turkestan, im Winter bis Nordafrika und Kleinasien.

314. Rotfehliger Bieber - Anthus cervinus Pall.

Roadhalßeb Harrofs (auf Helgoland). — Auf dem Zuge in Deutschland, Mai, September. Brütet im nördlichen Norwegen, Nordsimtland, Nordrußland und Nordsibirien, auch auf Alaska, zieht im Winter bis Nord- und Nordostafrika, Südwestasien, Nordindien und durch Hinterindien bis zu den Sundainseln, im westlichen Amerika bis Kalifornien.

315. Baumpieper — Anthus trivialis L.

Pin Harrofs (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug April, August-September. Brutzeit Mai bis Juli. Brütet in Rords und Mitteleuropa bis zu den Pyrenäen und Oberitalien, in Sibirien und Turkestan, zieht nach Ufrika und Indien.

316. Brachpieper — Anthus campestris L.

Brachlerche, Hüfter, Lütj Brief (auf Helgoland). — Sommersvogel. Zug April-Mai, August-September. Brutzeit Ende Mai bis Juli. Brutvogel in Europa nordwärts bis zum füdlichen Standinavien, durch das mittlere Asien nördlich bis Südsibirien, in Nordafrika, im Winter bis Indien, Nordosts und Nordwestafrika.

317. Spornpieper - Anthus richardi Vieitt.

Brüüf (auf Helgoland). — Seltener Gaft in Deutschland. Brütet in Sibirien, wandert im Binter nach Indien.

318. Wasserpieper — Anthus spinoletta L.

Bergpieper, Schneevogel, Schneelerche. (A. aquaticus.) — Jahresvogel in deutschen Gebirgen (baherische Alpen, Riesengebirge). Brutzeit Mai-Juni, im Winter in den Tälern. Zug November, März. Brütet in den Gebirgen des mittleren und südlichen Europas und Kleinasiens, oftwärts bis zum Altai, wandert nach Nordasrika und Indien*).

319. Standinavijcher Strandpieper — Anthus petrosus littoralis Brehm.

Felsenpieper, Tung Harrofs (auf Helgoland). (A. obscurus, A. rupostris.) — Durchzug- und Wintervogel an den Nordseeküsten, seltener an den Ostseeküsten. Brütet an den Küsten Standinaviens, wandert bis Südeuropa. — Der typische A. petrosus Mont. bewohnt die Küsten Großbritanniens und Nordsrankreichs.

*) Amerikanischer Wasserpieper — Anthus spinoletta pensilvanicus Lath.

(A. ludovicianus.) — Ift auf Helgoland erlegt worden. Bewohnt die höheren Regionen der Steingebirge und die subarktischen Gegenden Nordamerika, auch Nordosksibirien, zieht im Winter dis Mittelamerika. Unterscheidet sich von der europäischen Form dadurch, daß die zweite Schwanzseder von außen eine breite weiße Spize hat, mährend bei dieser nur ein kleiner weißer Endsteck oder gar kein Weiß vorhanden ist.

320. Beiße Bachftelze - Motacilla alba L.

Wippsterz, Ackermännchen, Quackstert, Blü Lungen (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln überwinternd. Zug März, Oktober. Brutzeit April bis Juli. über Europa und das nördliche Usien verbreitet, auch in Feland, wandert im Winter nach Ufrika und Indien.

321. Trauerbachstelze - - Motacilla lugubris Tem.

Swartrögged Lungen (auf Helgoland). (M. yarrellii.) — Auf dem Frühjahrszuge Ende Februar und März auf Helgoland, sehr selten auf dem Herbstzuge auf der Insel bevbachtet; auf dem Frühjahrszuge auch auf Juist erlegt. Brutvogel in Großbritannien, Frankreich, Holland, dem westlichen Dänemark und südwestlichen Norwegen, im Winter in Südfrankreich, Spanien und Nordafrika.

322. Graue Bachstelze — Motacilla grisea St. Müll.

Gebirgsbachstelze, Gühl Lungen (auf Helgoland). (M. boarula, M. sulphurea.) — Bedingter Jahresvogel, besonders in Gebirgsländern. Zug März, September-Oftober. Brutzeit April bis Juli. In Europa nordwärts etwa bis zum 55. Breitengrade, im Atlas und auf den Kanaren, im Winter bis Nordost- und Nordwestafrisa. — In Südwestasien und durch Mittelasien bis Japan wird sie durch eine sehr wenig unterschiedene Abart, M. g. melanope Pall., vertreten, die im Winter bis Judien, Sundainseln und Neuguinea zieht.

323. Gelbe Bachstelze - Budytes flavus L.

Auhstelze, Schafftelze, Blühoaded Gühlblabber (auf Helsgoland). — Sommervogel, ausnahmsweise überwinternd. Zug April, September. Brutzeit Mai bis Juli. Brütet in Europa vom mittleren Sfandinavien bis zum nördlichen Spanien, Norditalien, Ungarn und Südrußland. Im Winter in den Mittelmeerländern und Afrika.

324. Nordische Kuhstelze — Budytes thunbergi Billb.

(Motacilla borealis Sund.) Selten auf dem Durchzuge in Deutschland. Brütet im nördlichen Standinavien, Finnsand, Norderußland und im nördlichen Sibirien, wandert nach Ufrika und Indien.

325. Zitronenstelze - Budytes rayi Bp.

Grünköpfige Bachstelze. (B. campostris.) — Hat mehrmals auf Helgoland gebrütet, sonst feltener Gast in Deutschland. Brütet in Großbritannien, dem westlichen Frankreich und selten in Portugal, wandert nach Westafrika.

326. Gelbföpfige Bachftelze — Budytes eitreolus Pall.

Bewohnt das Gebiet der Petschora bis zum Tal des Jenissei und Mittelasien bis zum Kaukasus und Himalaja, im Winter in Indien. Wiederholentlich auf Helgoland erlegt.

43. Familie: Lerchen. — Alaudidae.

			Seite.
1.	Schwanzsedern mit weißem Endflect:	Heidelerche	. 115
2.	Längste Armschwinge nicht 15 mm kürzer als längste Handschwinge (Flügelform Taf. V Fig. 47): 3 Längste Armschwinge bedeutend (15 mm oder nichr) kürzer als längste Handschwinge (Flügelform Taf. V Fig. 48): 4		
3.	Spite Ropfhaube; äußerfte Schwanzfeder nicht teil=		
	meise weiß:	Haubenlerche .	. 115
	Teil weiß:	Biabelllerche .	. 115
4.	Ganze Unterseite schwarz:	im Sommer	115
	Ein schwarzes Kropfschild:	Minenierche	116
	Ein großer schwarzer Fleck jederseits am Halse:		
	Kropf weiß oder auf weißem oder bräunlichweißem		
5.	Unterflügeldecken schwarz oder schwarzgrau:) Mohrenlerche) im Winter .	. 115
	Unterflügeldecken weiß, bräunlichweiß oder hellsbraun: 6		
6.	Armschwingen mit breitem (etwa 20 mm breitem)		
	weißen Ende:	Steppenlerche .	. 115
	schmasen weißen Endsaum:	Feldlerche	. 114

327. Feldlerche — Alauda arvensis L.

Lerche, Saatlerche, Aderlerche, Singlerche, Lortsk (auf Belgoland). — Sommervogel, häufig überwinternd. Zug Februar,

Oktober=November. Brutzeit April bis Juli. In Europa, mit Aus= nahme Süditaliens und der Balkanhalbinsel, auch auf den Färbern.

328. Jabellerche — Calandrella brachydactila Leist.

Aurzzehige Lerche, Lütj Lortsk (auf Helgoland). — Soll bei Met vorgekommen sein. Mehrmals auf Helgoland erlegt. Bewohnt Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien*).

329. Kalanderlerche — Melanocorypha calandra L.

Sehr seltener Gast in Deutschland. Bewohnt Südeuropa, Nordsafrifa und das südwestliche Asien bis zum Altai.

330. Steppenlerche — Melanocorypha sibirica Gm.

Sibirische Lerche. (M. leucoptera.) — Sehr seltener Gast in Deutschland. Bewohnt das südöstliche Rußland und Mittelasien bis zum Jenissei.

331. Mohrenlerche — Melanocorypha yeltoniensis Forst.

(M. tatarica.) — Auf Helgoland erlegt. Bewohnt Mittelasien bis Südrußland.

332. Beibelerche - Lullula arborea L.

Baumlerche, Dulllerche, Piddl (auf Helgoland). — Sommervogel, bisweilen überwinternd. Zug März, September-Oftober. Brutzeit Upril bis Juli. In ganz Europa nordwärts bis zum füdlichen Standinavien und füdlichen Finnland, in Nordafrika und Kleinasien bis Versien.

333. Saubenlerche — Galerida cristata L.

Schopf-, Mist-, Wege-, Zopf-, Kobel-, Toll- und Auppenlerche, Topped Lortsk (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit April bis Juli. In ganz Europa nordwärts bis zum jüdlichen Schweden und Finnsand.

*) Pispolettalerche — Alaudula pispoletta Pall.

⁽Calandritis heinei Hom., Alaudula heinei.) — Bewohnt Südrußland, Kleinasien und Mittelasien. It nach Gätke einmal auf Helgoland erlegt worden. Bon der Feldlerche durch geringere Größe (Flügel 90—100 mm) und sehr kurzen kegelförmigen Schnabel unterschieden.

334. Alpenterche -- Eremophila alpestris flava Gm.

Berglerche, Gelbbärtige Lerche, Berglortsk (auf Helgoland). (Otocorys alpostris.) — Wintergast an den Küsten, seltener im Binnensande, jedoch bis Südeutschland. Brütet im nördlichen Skandinavien, Nordrußland und Nordsibirien, zieht im Winter bis Südeuropa und Mittelasien. — Die typische E. alpostris L. ist nordamerikanisch.

44. Familie: Baumläufer — Certhiidae.

								Seite
Rot im Flügel:		٠.			. :		Mauerläufer	. 117
Rein Rot im Flügel:	٠,٠		~		•		Baumläufer	. 116

335. Langfralliger Baumläufer — Certhia familiaris L.

Mausespecht, Baumrutscher, Boomlooper (auf Helgoland). — Jahresvogel in Dideutschland westlich bis über das Elbegebiet. Brutzeit Mitte April bis Juni. Berbreitet sich über Skandinavien, Nordrußland, das öftliche Deutschland und das nördliche Asien.

336. Westlicher Waldbaumläufer Certhia familiaris macrodactyla Brehm.

Jahresvogel im westlichen Deutschland vom Wesergebiet an westlich. Brutzeit wie beim vorigen. Ferner über Westeuropa, Phrenäen, Alpen= und Apenninengebiet, Ungarn bis Bosnien verbreitet: — Bom öftlichen Langkralligen Baumläuser dadurch unterschieden, daß die braune Grundsarbe der Oberseite dunkler ist und etwas, besonders auf dem Rücken, ins Rostfarbene zieht. Ferner ist der Bürzel lebhafter rotbraun.

337. Kurzkralliger Baumläufer — Certhia brachydactyla Brehm.

Von dem Langkralligen Baumläufer unterscheidet sich der kurzkrallige durch kürzere Kralle der Hinterzehe, die meistens unter 9 mm, bei jenem über 9 mm lang ist, ferner durch dunkleres Braun der Oberseite, grauere, beim langzehigen dagegen reinweiße Strichelung der Oberseite und ins Silbergraue ziehende Unterseite, von der die reinweiße Kehle sich deutlich abhebt, während beim langkralligen Kehle wie übrige Unterseite reinweiß sind. Auch hat die kurzkrallige Art auf der Unters

feite des Flügels auf der Wurzel der äußersten Schwinge einen grauen Fleck, und ihr Schnabel ist im allgemeinen länger. Diese Unterschiede sind nicht immer sämtlich deutlich, am besten unterscheidet die grauweiße, bzw. reinweiße Unterseite. Der Kurzkrallige Baumläuser gehört vorwiegend dem westlichen Deutschland an, ist im Osten seltener. Bewohnt ferner Westenropa, die Schweiz und Österreich*).

338. Mauerläufer - Tichodroma muraria L.

Karminspecht. — Jahresvogel in den Alpen, Karpathen, Apenninen, im Balkan, Kaukasus, durch Kleinasien bis zum Himalaja. Seltener Gast in Süds und Mitteldeutschland.

45. Familie: Rleiber — Sittidae.

Unterseite mit Ausnahme der	weißen Rehle oc	Seite Aoftbäuchiger u. Sahlbäuchiger
dis heuzimisarven:		Gagioaugiger Rleiber 117
Unterseite weiß:		Weißbäuchiger Rleiber 118

339. Roftbäuchiger Kleiber -- Sitta caesia Wolf.

Blauspecht, Spechtmeise. — Jahresvogel im westlichen Deutschland von der Elbe an westlich, in Süddeutschland, Österreich, Ungarn, Rumänien, auch in Holland und in der Schweiz. Brutzeit Mitte April bis Juni. — Übergänge zwischen S. caesia und S. c. sordida an deren Verbreitungsgrenzen sind S. c. reichenowi Kleinschm. genannt worden.

340. Fahlbäuchiger Kleiber — Sitta caesia sordida Rchw.

Unterseite mit Ausnahme der Rehle mehr oder weniger lebhaft oders gelblich. Jahresvogel im öftlichen Deutschland östlich der Elbe, vom öftlichen Mecklenburg, von der Mark und dem öftlichen Sachsen bis

^{*)} Grundverschieden und für den Feldornithologen sofort kenntlich ist der Gesang der beiden Baumläuferarten: Die Strophe von C. brachydactyla läst sich etwa durch die Silben "tititutitiroïti" (7—8 Töne) wiedergeben, während das Liedchen von C. familiaris aus etwa doppelt so vielen Tönen besieht und vor allem durch eine gegen das Ende eingeschobene, etwas absallende trillerartige Tonreihe gekennzeichnet wird. (Bgl. E. Hesse, Orn. Mntsb. 1907, 37—43 und R. Fenk, Orn. Mntsb. 1915, 170—173.)

Ostpreußen und durch das nördliche Schlesien und nördliche Polen bis zum westlichen Rußland. Im östlichen Ostpreußen scheint dagegen der weißbäuchige Reiber als Brutvogel vorzukommen. — Von S. caosia unterscheidet sich die Abart sordida dadurch, daß bei jener der Unterkörper lebhast hellzimtsarben, bei dieser dagegen blasser und trüber ockergelb ist.

341. Beigbäuchiger Kleiber -- Sitta europaea L.

Unterseite weiß, auf dem hinteren Bauch und Steiß mehr oder weniger rahmsarben. Diese in Standinavien, in den Ostseeprovinzen und im westlichen Rußland heimische Art wird auch in Ostpreußen angetrossen. Hier wie im westlichen Rußland (in der Gegend von Biasowies und Pinsk) kommt S. europaea neben S. caesia sordida vor. Außerdem aber sindet man Aleiber, die übergänge zwischen der Art mit weißer und der mit ockergelblicher Unterseite darstellen. Solche Bögel sind S. c. homeyeri Hart. genannt worden. Da bei diesen Bögeln aber der Ton der ockergelblichen Unterseite vielsach abändert, bald nur rahmsarben, bald mehr oder weniger ockergelblich ist, kann man nicht wohl von einer besonderen Form sprechen, vielmehr handelt es sich anscheinend um übergänge, die durch Bermischung von S. europaea und S. caesia sordida in den Grenzgebieten ihrer Verzbreitung (östliches Ostpreußen, Polen) entstehen.

46. Familie: Meisen — Paridae.

		Sette
	Schwanz stufig, die äußersten Federn über 20 mm fürzer als die längsten: 2 Äußerste Schwanzsedern nicht 20 mm kürzer als die mittelsten: 4	
	Mittelste Schwanzsedern schwarz: 3	100
	Mittelste Schwanzsedern zimtbräunlich: Bartmeise	. 144
3.	Ganzer Kopf weiß:	. 122
	Ein schwarzes Band jederseits der Kopfplatte: Bindenschwang= meife*)	121
4.	Schwarzer Rehl- oder Kinnfleck: 5	

^{*)} Die junge Weißköpfige Schwanzmeise hat ebenfalls ein schwärzliches Band jederseits der Kopfplatte, vgl. die Anmerkung unter Rr. 356.

Rain Schmanner Rahl	oder Kinnfleck; Rücken rot-		Sette
braun oder isabellgel	b:	Beutelmeise	122
		Lasurmeise	119
5. Eine spitze Haube au — Reine spitze Kopfhanb	g dem Kopf:	Saubenmeisen	121
6. Oberkopf schwarz: 7 — Oberkopf blau:		Blaumeife	119
7. Großer reinweißer E — Kein deutlicher weiße	benickfleck:	Tannenmeise	119
,	ringsum schwarz umsäumt: schwarz umsäumt: 9	Kohlmeise	119
9. Kopfplatte glänzend — Kopfplatte mattschwa	ſфwarz:	Sumpfmeifen	120
Rücken zart grau; L	ingen weißlich oder grauweiß; Beichen mit einem sehr zarten, henden Grau verwaschen:		121
— Säume der Armschm	vingen graubräunlich; Weichen		120

342. Kohlmeise — Parus major L.

Spiegelmeise, Speckmeise, Finkenmeise, Groot Rollows (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit Ende April bis Juli. In ganz Europa. Bon Norwegen bis zu den Mittelmeerküsten.

343. Blaumeise — Parus eaeruleus L.

Pumpelmeise, Blaumüller, Mehlmeise, Blü Rollows (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit Mai bis Juli. In Europa und Kleinasien.

344. Lasurmeise — Parus cyanus Pall.

Seltener Gaft im öftlichen Deutschland. Bewohnt das nördliche Rugland und Westsibirien.

345. Tannenmeise - Parus ater L.

Kreuzmeise, Pechmeise, Zirbelmeise, Lütj swart Rollows (auf Helgoland). — Jahresvogel. Brutzeit Mai bis Juli. In Europa und Sibirien.

^{*)} Diese bräunliche Beichenfärbung unterscheidet die Beidenmeise auch besser als die mattschwarze Kopfplatte von den Sumpsmeisen.

346. Schwedische Sumpfmeise — Parus palustris L.

Jahresvogel in Oftpreußen. Brutzeit Mai bis Juli. Das Schwarz der Kopfplatte etwas glänzend. Im südlichen und mittlerem Standinavien und in den Oftseeprovinzen.

347. Baltische Sumpsmeise — Parus palustris balticus Rchw.

über Kurland und Livland und durch Litauen bis in das Pripjetsgebiet in Westrußland (Bialowies, Pinst) nach gegenwärtiger Kenntnis verbreitet, tritt auch schon im östlichen Ostpreußen auf, wo sie bei Gumbinnen, sowie im nördlichen Polen, wo sie bei Lomscha zur Brutzeit nachgewiesen ist. Durch helleren, ein wenig mehr ins Bräunliche ziehenden Ton der Kückenfärbung von der Schwedischen Sumpsmeiseabweichend, darin den Übergang zwischen dieser und der deutschen Sumpsmeise darstellend.

348. Deutsche Sumpfmeise — Parus palustris communis Bldst.

Plattmeise, Nonnenmeise, Blechmeise. (P. fruticeti, P. p. subpalustris.) — Rücken bräunlicher als bei der Schwedischen Sumps=meise, wo er mehr ins Graue zieht. In Deutschland, mit Ausnahme Ost-vreußens und der Rheingegend, Österreich, westliches Ungarn, Kroatien.

349. Beftliche Sumpfmeise - Parus palustris longirostris Kleinsch.

Rheingegend, Frankreich, Belgien, Holland. Ton der braunen Rückenfärbung ein wenig dunkler als bei P. communis.

350. Deutsche Weidenmeise — Parus saliearius Brehm.

Im mittleren Deutschland und Österreich. Mattschwarze Kopsplatte, Außensäume der inneren Armschwingen fahlbraun wie der Rücken.

351. Bestliche Beidenmeise — Parus salicarius rhenanus Kleinschm.

Unteres Rheingebiet, Holland, vielleicht Belgien und Frankreich. Mücken ein wenig dusterer als bei P. salicarius.

352. Südliche Weidenmeise — Parus salicarius submontanus Kleinschm. Tsch.

Eine übergangsform zwischen der Deutschen Beidenmeise (P. salicarius) und der Alpenmeise (P. s. montanus Bldst.). — Sie wird in den Grenzgebieten zwischen dem Borkommen der genannten beiden Arten angetroffen, hat in Südbahern weitere Berbreitung und ist bei Hallein und bei Kreuzburg im öftlichen Schlesien nachgewiesen. Sie ist oberseits grauer, weniger gelblich als die Deutsche Weidenmeise und etwas gelblicher als die in den höheren Alpenländern heimische Alpenmeise.

353. Nordische Weidenmeise - Parus borealis Selys.

Jahresvogel in Oftpreußen. Brutzeit Juni und Juli. Bewohnt sonft Standinavien.

354. Rordische Haubenmeise — Parus cristatus L.

Jahresvogel in Oftpreugen, ferner in Bolen, ben Oftfeeprovingen und Standinavien.

355. Deutsche Saubenmeise - Parus eristatus mitratus Brehm.

Kuppenmeise, Kobelmeise, Tollmeise, Meisenkönig, Schlosserhahn. — Jahresvogel (in Ostpreußen durch die Stammform vertreten). — Brutzeit zweite Hälfte April bis Juni. Bewohnt das mittlere Europa von Dänemark bis zu den Phrenäen und Alpen. Unterscheidet sich von der im nördlichen Europa heimischen Stammsorm (P. cristatus L.) durch dunkleren, tieser braunen, bei jener sahleren, ins Graue ziehenden Ton der Oberseite.

356. Bindenschwanzmeise — Aegithalos europaeus Herm.

Westliche Schwanzmeise. — Jahresvogel in Westdeutschland, ostwärts bis Hessen, Thüringen, Sachsen, dem westlichen Mecklenburg und Lübeck. Brutzeit Mitte April bis Juni. Brutvogel in Westeuropa (in Großbritannien durch eine Abart roseus Blyth vertreten), Schweiz, Morditalien, Ungarn, Galizien, Bosnien bis Serbien und Rumänien*).

^{*)} Im mittleren Deutschland kommen die verschiedensten Übergänge zwischen ber Bindenschwanzmeise und der Weißköpfigen Schwanzmeise vor. Ob diese als Bastarde aufzusaffen sind, was nahe liegt, da die beiden Formen öfter gepaart vorkommen, oder ob man Binden= und Weißköpse überhaupt nur als verschiedene Farbenzustände derselben Art anzusehen hat, bleibt noch unentschieden. Neuersdings hat G. Wolda (Ardea 1918 S. 63) die auffallende Tatsache mitgeteilt, daß gelegentlich auch in Holland Weißköpse und Bindenköpse gepaart vorkommen, die Weißköpse aber stets männliche Bögel sind. Er schließt daraus, daß in Westeutopa die Bindenschwanzmeise in der Umbildung zur weißköpsigen begriffen sei.

357. Weiftöpfige Schwanzmeise - Aegithalos caudatus L.

Schleiermeise, Pfannenstiel, Teufelsbolzen, Teufelse pelzchen, Schneemeise, Seegestert, Lungstätjed Rollows (auf Helgoland). — Jahresvogel in Ostdentschland. Brutzeit Mitte April bis Juni. Brutvogel im nördlichen, mittleren und öftlichen Europa und durch Sibirien bis Japan. (Bgl. Anm. zu 356.)

358. Bartmeise — Panurus biarmicus L.

Rohrmeise, Bartmännchen, Boartrollows (auf Helgoland).
— Sehr seltener Brut- oder Jahresvogel in Deutschland (Conventer See in Medlenburg, alte Weichselmündung bei Neufähr). Brütet in Holland, England, im südlichen Europa östlich bis Griechenland, ist aber in den nördlichen Balkanländern, Ungarn, Südrußland, Aleinasien bis zur Mandschurei durch die Abart russicus Brehm vertreten.

359. Beutelmeise — Anthoscopus pendulinus L.

War früher Brutvogel in. Deutschland, scheint jest aber nur noch sehr vereinzelt vorzukommen (1868 wurde bei Thorn ein Nest gefunden, 1899 bei Graudenz). Bewohnt Südeuropa und Kleinasien.

47. Familie: Sänger — Sylviidae.

9	•
1. Fittich über 110 mm lang: 2 — Fittich unter 110 mm lang: 18	Scite
2. Schwanzsedern ganz oder teilweise rotbraun: 3 - Schwanzsedern nicht, auch nicht teilweise rotbraun: 6	
3. Rehle und Kopf blaugrau: Rehle schwarz oder rotbraun, weiß oder bräunlichweiß, einfarbig oder mehr oder weniger dunkel gesteckt: 4	Steinrötel 136
4. Schwanz unter 70 mm lang:	Steinrötel Q u. jung 136
5. Weichen rotbraun gefleckt:	
6. Fittich 145 mm oder darüber lang: 7 Fittich unter 145 mm lang: 9	
7. Unterflügelbecken weiß; Oberseite nicht schwarz gefleckt: 8	

	Schwingen und Flügeldeckfedern schwarz oder braun ohne weißliche Außensäume; 3 einfarbig schwarz: Schwingen und Flügeldecken mit weißen oder weißlichen Außensäumen; 3 schwarz mit weißem Kropfschilde:	Amfel 135 { Aingdroffel 135 Allpenamfel 135
	Oberschwanzbecken reinweiß, bei jüngeren Bögeln bisweilen etwas gelbbräunlich verwaschen: 19 Oberschwanzbecken nicht reinweiß: 23	
	Weißer Flügelfleck, durch die inneren großen Arms decken gebildet:	
20.	Rücken weiß, rostgelblich, grau oder braun: 21	
	Rücken schwarz:	Schwarztehliger Steinschmäßer 136
21.	Oberkopf weiß (wenigstens in der Hauptsache, wenngleich oft mit Schwarz gemischt):	Steinschmätzer 137
1	Oberkopf reingrau:	Grauer u. Langflügl. Steinschmätzer 136
_	Oberkopf graubraun oder rostbraun: 22	(Steinstügntuget 130
	Zügel und Ohrgegend tiefschwarz:	Schwarzohr. Stein- fcmäher Q . 137
	Rur schwarzer Zügelstrich; Ohrgegend braun:	Grauer, Langflügl. u. Schwarzsehl. Steinsichmäßer Q u. jung 136
	Oberschwanzdecken lebhaft und eintönig rotbraun: 24 Oberschwanzdecken wie Schwanz und Armschwingen	O***
_	rotbraun und schwarz gebändert:	Zaunfönig 133
	Weißer Stirnflect:	Gartenrotschwanz . 138
25. -	Unterhals tiefschwarz:	Hausrotschwanz . 138
	Die beiden mittelsten Schwanzsedern dunkelbraun, von den übrigen rotbraunen scharf sich abhebend: 27 Die beiden mittelsten Schwanzsedern rostbraun, kaum dunkler als die übrigen: 42	
27.	gezogen (Taf. VIII Fig. 80):	rotschwanz Q. 138
	gezogen (Taf. VIII Fig. 81):	Hundroildmang 7 138

28. Außerste Schwanzseber an der ganzen Außenfahne oder zum größeren Teil reinweiß, nicht schwarz- braun am Ende: 29	Serie
- Außere Schwanzsedern an der Burzel weiß, am Snde schwarz oder schwarzbraun: - Außere Schwanzsedern an der Burzel rotbraun, am Snde schwarz oder schwarzbraun: 30 - Aus Schwanzsedern einfarbig oder nur mit weißen, gelblichen oder blaßbräunlichen Außen= oder Innensäumen oder mit weißem oder bräunlichweißem Ende oder Endssel: 31	Srauntehliger Wiesenschmäßer 137
29. Fittich länger als 70 mm:	Orpheusfänger 129 Zaungrasmude 129
30. Kehle einfarbig blau oder mit weißem Fleck in der Mitte:	Seihsterniges Blaufehlchen . 138
— Kehle blan mit rotbraunem Mittelfleck:	Notsterniges Blau- tehlchenu. Abart 138
— Rehle weiß oder rostbräunlichweiß oder mit rost- farbenem Mittelsleck (bisweilen auch schwarz gesleckt), seitlich (ost auch unten) schwarz umsäumt:	Beibchen u. Junge bes Beiß. u. Notsternigen Blaufehlchens*) 138
31. Die inneren großen Armbecken weiß:	Schwarzkehliger Wiesenschmätzer 137
— Keine weißen Armbecken: 32	(,, , ,,
32. Unterhals reinweiß, scharf abgesetzt von dem schiefer- farbenen oder rotbraunen Unterkörper; Fittich über 80 mm lang: 33	·
— Unterhals rostrot; Bauch weiß: — Kein vom Unterkörper scharf abgesetzter weißer oder rostroter Unterhals: 34	Rottehlchen 138
33. Hinter dem weißen Unterhalse eine schokoladen- bis rotbraune, von dem Grauschwarz des unteren Bauches deutlich sich abhebende Binde:	Mittel. u. Süb. europäischer Wasserschmäter 137
— Bauch einfarbig grauschwarz oder braunschwarz, nicht rotbräunlich am vorderen Teil hinter dem weißen Unterhalse:	Nordischer Wafferschmäter 137
34. Rücken dunkel gefleckt oder gestrichelt: 35 — Rücken einfarbig, ungefleckt: 40	
35. Fittich über 80 mm lang:	Alpenflühvogel . 128
36. Unterhals und Brust grau:	Hedenbraunelle ; 128
*) Dh and mis die Maileben and innamen My	under San KaiSan Offen

^{*)} Ob und wie die Weibchen und jüngeren Männchen der beiden Blaukehlchenarten sich unterscheiben, ist noch immer nicht sicher festgestellt.

			~
-	Rehle reinweiß, Kropf und Brust bräunlich oder gelblich verwaschen: 37		Scite.
37	Bürzel oder Oberschwanzdecken rostbräunlich, deutlich von der Rückenfärbung sich abhebend: 38		
-	Bürzel oder Oberschwanzdecken nicht von der Rückensfärbung unterschieden:	Seufdredenfänger	132
33	Ende der äußeren Schwanzsedern schwärzlich mit		
-	weißem Endsaum (beffer von unten zu sehen):		133
39. —	Oberkopf gleichmäßig dunkel gestrichelt: Längs der Mitte des Oberkopfes ein breites gelbsbraunes Band, jederseits desselben ein schwarzsbraunes (aus dichten schwarzbraunen Stricheln	Shilfrohrfänger*)	132
	gebilbet):	Binfenrohrfänger .	132
	Kopfplatte schwarz, schwarzbraun oder rostbraun, scharf von der Rückenfärbung sich abhebend: Blasses oder orangegelbes bis orangerotes Scheitelsband: 52	Möndgrasmüde .	129
_	Oberkopf und Rücken ungefähr gleich gefärbt: 41		
	Fittich 80 mm oder darüber lang: 42 Fittich unter 80 mm lang: 45		
	Kurze äußerste Schwinge so lang wie die Handbecken oder wenig länger:	Nachtigal	139
	Schnabel von der Stirn bis zur Spite 18 bis 20 mm lang:	Rohrdroffel	132
44.	Schwanz graubraun, äußere Federn am Ende weiß; Auge gelb:	Sperbergrasmüde .	128
	weiß; Auge dunkelbraun:	Gartenarasmüde .	128
-	Schwanz rostbraun oder doch ins Rostbraune ziehend;		
	Auge schwarzbraun:	Sproffer	139

^{*)} Da bei dem Heuscherstänger die dunkte Fleckenzeichnung auf dem Kropse bisweilen undeutlich ist, so wäre eine Verwechselung mit dem Schilf-robrsänger nicht ausgeschlossen; jedoch kennzeichnet den Heuscherschaftenger der längere und stärker gerundete Schwanz. Dieser ist etwa 60 mm lang, die äußerste Feder ist 15 mm oder mehr kürzer als die längsten. Der Schwanz des Schilfrohrsängers ist kaum 50 mm lang, die äußerste Feder kaum 10 mm kürzer als die längste.

Sänger — Sylviidae.	127
45. Breite rotbraune Säume an den Armschwingen und großen Flügelbecken: — Reine breiten rotbraunen Säume an den Armsschwingen und großen Flügelbecken: 46	Seite Dorngrasmüde . 129
46. Schwanz start gerundet, die äußerste Feder um mehr als 10 mm fürzer als die mittelsten: 47 — Äußerste Schwanzseder nicht 10 mm fürzer als die mittelsten: 48	
47. Rehle gestrichelt:	
- Rehle ungestrichelt:	Nachtigall= Rohrfänger : 133
48. Oberseite mehr oder weniger grünlich oder Unterseite mehr oder weniger gelblich, meistens gelbliche Außensaume an Schwingen oder Schwanzsedern: 51 Deerseite nicht grünlich und Unterseite nicht gelblich; feine gelblichen Außensäume an Schwingen oder Schwanzsedern: 49	(Marian Control of the Control of t
49. Fittich 75 mm oder darüber lang:	Gartengrasmüde . 128
50. Oberseite mehr ins Rostbräumliche ziehend; Schnabel etwas länger:	Teichrohrfänger . 132 Sumpfrohrfänger . 132
51. Lebhaft gelbes bis orangerotes Scheitelband: 52 — Kein deutliches gelbes Scheitelband: 53	
52. Schwarzer Strich durch das Auge:	Feuerföpfiges Goldhähnchen . 131 Gelbföpfiges Goldhähnchen . 131
53. Helles Flügelband, gebildet von den weißlichen oder gelblichweißen Endfäumen der großen Armdecken: - Zwei helle Flügelbänder, gebildet von den gelbliche weißen Spigen der großen und mittleren Armdecken: - Kein helles Flügelband: 54	
54. Zweite Schwinge fürzer als sechste: 55 — Zweite Schwinge so lang oder länger als sechste: 56	
55. Bürzel kaum gelber als der Rücken:	(Weidenlaubfänger
— Bürzel bedeutend gelber als der Rücken:	u. Abart 130 Berglaubfänger . 130
v v	,
56. Erste Schwinge länger als die Handdecken; Fittich unter 70 mm lang:	Fitislaubjänger . 12

57. Fittich über 70 mm lang: 58	Seite
— Fittich unter 70 mm lang:	. 130
58. Schnabel an der Wurzel breit und flach, über	
10 mm lang: Gartenfänger .	. 131
- Schnabel an der Burzel schmal, taum 10 mm lang: Baldlaubfanger	. 129

360. Hedenbraunelle - Accentor modularis L.

Flühvogel, Bleikehlchen, Graukehlchen, Eisenvogel, Waldspatz, Backuhrnfink (auf Helgoland). (Prunella modularis.) — Bedingter Jahresvogel, im äußersten Often fehlend. Zug Märzeupril, Septembere Oftober. Brutzeit Mai bis Juli. Bewohnt ganz Europa, kommt in Griechenland aber anscheinend nur im Winter vor, ebenso in Kleinasien. In Großbritannien durch eine Abart occidentalis Hart. vertreten.

361. Alpenflühvogel — Accentor collaris Scop.

Alpenbrannelle, Bergspaß, Steinlerche. (Prunolla collaris, Accontor alpinus.) — Jahresvogel in den Algäner Alpen und den oberbaherischen Mittelgebirgen, auch auf dem Riesensgebirge Brutvogel, im Winter in den Tälern. Brutzeit Mai bis Juli. Jahresvogel in den Alpen, Karpathen, Phrenäen, in den Gebirgen Spaniens und Jtaliens.

362. Sperbergrasmude - Sylvia nisoria Bchst.

Geschuppte Grasmücke, Spanische Grasmücke, Großer Feigenfresser, Katünger (auf Helgoland). — Sommervogel, im Westen selten. Zug Ende April und erste Hälfte Mai, Augusts September. Brutzeit gegen Mitte Mai bis Juli. Brütet in Deutschland, Südschweden, Rußland bis Norditalien und Bulgarien, im Winter in Nords und Nordostafrika.

363. Gartengrasmude - Sylvia simplex Lath.

Grü ünger (auf Helgoland). (S. borin, S. hortonsis). — Sommervogel. Zug Ende April und erfte Hälfte Mai, August bis September. Brutzeit zweite Hälfte Mai bis Juli. In ganz Europa (in Griechenland nur auf dem Zuge) und vielleicht in Westsibirien, vereinzelt auch in Nordafrika brütend, im Winter in Afrika.

364. Dorngrasmude - Sylvia communis Lath.

Braune Grasmücke, Heckengrasmücke, Roadrögged Ünger (auf Helgoland). (S. cinerea, S. rufa, S. sylvia.) — Sommers vogel. Zug April, August-September. Brutzeit Mai bis Anfang Juli. Ju ganz Europa, im Winter bis ins tropische Afrika und Nordindien.

365. Zaungrasmüde — Sylvia curruca L.

Müllerchen, Klappergrasmücke, Kleines Weißkehlchen, Lütj Ünger (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug April, Augusts September. Brutzeit Mai bis Juli. In ganz Europa, im Winter in Nords und Nordostafrika.

366. Orpheusjänger - Sylvia orphea Tem.

Sängergrasmüde. — Sehr seltener Gast. Bei Met und im Rheingebiet nachgewiesen, auch auf Helgoland erlegt. Bewohnt das südwestliche Europa und Nordasrika, im Winter bis Nordostafrika.

367. Mönchgrasmücke — Sylvia atricapilla L.

Nonne, Plattmönch, Schwarzplättchen, Klostervogel, Swarthvaded ünger (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug April, September. Brutzeit Mai bis Juli. In ganz Europa, Kleinasien und Nordsafrika, auf den Azoren und Kapverden, im Winter bis Mittelafrika*).

368. Waldlaubjänger — Phylloscopus sibilator Behst.

Schwirrender Laubvogel, Grüner Laubvogel, Güht Fliegenbitter (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug zweite Hälfte April, August-September. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. Brütet in Europa, mit Ausnahme der Mittelmeerländer (hier und in Nordafrika eine Abart erlangeri Hart.). Im Winter in Afrika.

369. Fitislaubjänger — Phylloscopus trochilus L.

Weidenzeisig, Gelbfüßiger Laubvogel, Maivögelchen, Lütj Fliegenbitter (auf Helgoland). (Ph. fitis). — Sommervogel.

*) Roftfarbiger Sanger — Agrobates familiaris Ménétr.

Bon Grasmückengröße, Schwanzsebern rotbraun mit schwarzer Binde vor dem weißen Ende. Soll einmal auf Helgoland erlegt worden sein. Bewohnt Transkaukasien und Mesopotamien bis Persien.

Zug April, August-September. Brutzeit Mitte Mai bis Juli. Brütet in Europa süblich bis zum Mittelmeer, überwintert in den Mittelmeerländern und bis Südafrika.

370. Nordischer Laubfänger - Phylloscopus borealis Blas.

Brütet in Nordeuropa und Nordasien, von Finnmarken bis Kamstichatka, wandert bis Indien und bis zu den Molukken. Ist auf Helgoland erlegt worden.

371. Berglaubjänger - Phylloscopus bonellii Vieitt.

Sommervogel in Südwestdeutschland, bei Mctz, seltener in Südsbayern und Württemberg, auch auf Helgoland gesangen. Zug April. Brutzeit Mai bis Juli. Bewohnt sonst Südeuropa östlich bis Italien, Frankreich; Belgien und Nordasrika.

372. Beidenlaubfänger - Phylloscopus collybita Vieill.

Bilpzalp, Bachauschen, Bactofel, Lütj swartsutted Fliegenbitter (auf Helgoland). (Ph. rufus.) — Sommervogel. Zug März-April, September-Oktober. Brutzeit Mai bis Juli. Brütet in ganz Mittels und Südeuropa, im Winter bis Nords und Nordwestafrika.

373. Öftlicher Weidenlaubiänger — Phylloscopus collybita abietinus Nilss.

(Ph. rufus pleskei Flöricke.) — Bewohnt Standinavien, Rußland, Österreich, Ungarn, Bosnien, Montenegro. Wurde in Preußen, Pommern und Schlesien nachgewiesen. Im Winter bis Aleinasien und Nordostafrika. — Vom Weidenlaubsänger durch etwas blasseren Farbenson und etwas längere Flügel unterschieden*).

*) Sibirischer Laubsänger — Phylloscopus tristis Blyth.

Auf Helgoland erlegt und vermutungsweise in Ostpreußen beobachtet. Bewohnt Weststieren Aussterfte Schwinge länger als die Handbeden, zweite kürzer als sechste. Oberseits braun oder graubraun, heller Augenbrauenstrich, gelber Flügelrand, Unterseite in der Mitte weiß, an den Seiten hellrossbrauchich oder graubräunlich. Der Lodruf soll dem ängstlichen Rusen eines ganz jungen Hühnerkücklis gleichen. — Ferner sind von Gätte noch als auf Helgoland erzegt genannt: Phylloscopus fuscatus Blyth, heimat Sibirien; Ph. ooronatus Tem. Schl., heimat Ostsbirien und Japan; Ph. nitidus Blyth, heimat Kausasus bis Versien.

374. Bindenlaubjänger - Phylloscopus viridanus Blyth.

In Oftpreußen und mehrmals auf Helgoland erlegt. Brütet in den Oftseeprovingen bis Weftsibirien, überwintert in Indien.

375. Gelbbrauenlaubfänger — Phylloscopus superciliosus Gm.

(Ph. praomium.) — Wiederholt als Fregast in verschiedenen Teilen Deutschlands nachgewiesen. Bewohnt Nordsibirien, wandert im Winter bis Nordindien*).

376. Gelbföpfiges Goldhähnchen - Regulus regulus L.

Lütj Müüsk (auf Helgoland). (R. flavicapillus.) — Bestingter Jahresvogel. Zug Märzsupril, SeptembersOktober. Brutzeit Mai und Juni. In ganz Europa und Kleinasien, dem nördlichen und mittleren Asien bis Japan. In Großbritannien durch eine Abart, anglorum Hart., vertreten.

377. Feuerföpfiges Goldhähnchen — Regulus ignicapillus [Brehm] Tem.

Müüskenkönning (auf Helgoland).
— Sommervogel, vereinzelt überwinternd (in Ditpreußen fehlend). Zug erste Hälfte Mai, September. Brutzeit Juni (bisweilen schon



Fig. 82.

Ende Mai). Im mittleren und füdlichen Europa, Nordafrifa und Kleinaffen.

378. Gartenfänger - Hippolais icterina Vieill.

Gelbe Grasmück, Gartenlaubvogel, Bastardnachtigall, Spötter, Sprachmeister, Schackrutchen, Groot Gühl Fliegensbitter (auf Helgoland). (H. hypolais, H. philomola.) — Sommervogel. Zug erste Hälfte Mai, August. Brutzeit Ende Mai bis Juli. Im mittleren und nördlichen Europa, im Winter in Afrika**).

Rach Gätke einmal auf Helgoland erlegt. Brütet in Ostsibirien. -- Bon Ph. superciliosus durch deutlichen hellen Scheitelstrich und blaßgelbe Obersichmanadecken unterschieden.

^{*)} Goldhähnden-Laubjänger - Phylloscopus proregulus Pall.

^{**)} Auf Helgoland sind noch folgende drei Spötterarten als Fregüste je einmal erlegt worden: Sängerlaubvogel, Hippolais polyglotta Vieill., brütet in Südfrankreich, Spanien, Italien und Nordafrika; Blasser Sänger, H. elaeica Linderm, brütet auf der Balkanhalbinsel, in Kleinasien bis Persien; Zwergsänger, H. seita Eversm. (Sylvia salicaria Gülke), brütet im östlichen Rußland und südlichen Sibirien und in Turkestan (vgl. Gätke, Bogelw. Helg., 2. Ausg., S. 321 bis 323).

379. Rohrdroffel — Acrocephalus arundinaceus L.

Rohrsperling, Karre-Riek, Drosselrohrsänger, Großer Kohrsänger, Rohrsprosser, Groot Süllenkröper (auf Helgo-land). (A. turdoides.) — Sommervogel. Zug Ende April und Ausang Mai, August-September. Brutzeit Juni bis in den Juli. Brütet im mittleren und südlichen Europa, nordwärts bis zum finnischen Meerbusen und Dänemark, ferner in Nordafrika und im westlichen Usien, im Winter bis Südafrika.

380. Teichrohrsänger — Aerocephalus streperus Vieill.

Grü Süllenkröper (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug Ende April und Anfang Mai, August bis September. Brutzeit Juni bis in den Juli. Im südlichen und mittleren Europa, nördlich bis zum südlichen Standinavien, im Winter in Afrika.

381. Sumpfrohrfänger — Acrocophalus palustris Behst.

Grü Süllenkröper (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug erste Hälfte Mai, August-September. Brutzeit Juni (bisweilen schon Ende Mai). Verbreitung ungefähr wie die des Teichrohrsängers*).

382. Schilfrohrfänger — Acrocephalus schoenobaenus L.

Süllenkröper (auf Helgoland). (A. phragmitis.) — Sommersvogel. Zug zweite Hälfte April, September. Brutzeit Mai-Juni. In ganz Europa und in Sibirien, öftlich bis zum Jenissei, im Winter in Afrika.

383. Binjenrohrjänger - Acrocephalus aquaticus Gm.

Seggenrohrsänger, Sträked Süllenkröper (auf Helgoland). (A. cariceti.) — Sommervogel. Zug Ende April und Ansang Mai, August bis September. Brutzeit Ende Mai und Juni. Brütet im mittleren und südlichen Europa (nördlich bis Dänemark) und in Nordafrika.

384. Heuschreckensänger — Locustella naevia Bodd.

Buschrohrfänger, Schwirl, Breadstätjed Süllenkröper (auf Heigolaud). (Sylvia locustella.) — Sommervogel. Zug April

^{*)} Feldrohrfänger — Acrocephalus agricola Jerd.

Einmal auf helgoland erlegt. Brütet im Tal ber unteren Bolga, in Südwestsibirien, Turkestan und im westlichen himalaja.

bis Mai, September. Brutzeit Ende Mai und Juni. In Europa vom südlichen Norwegen bis Spanien und Italien, im Winter bis Nordafrika.

385. Flufrohrjänger — Locustella fluviatilis Wolf.

Leirer. — Sommervogel in Ostdeutschland (Preußen, Pommern, Schlesien), vereinzelt auch in anderen Teilen Deutschlands nachgewiesen. Zug April-Mai, September. Brutzeit zweite Hälste Mai und Juni. Brütet in Rußland nördlich bis zum südlichen Finnland, in Österreich und Ungarn. Auf dem Zuge in Kleinasien und Afrika*).

386. Nachtigall-Rohrjänger -- Locustella luscinioides Savi.

Als Sommervogel neuerdings in verschiedenen Gegenden Deutschlands (Ostpreußen, Mark, Rheinprovinz) nachgewiesen. Zug April, September. Brutzeit Ende Mai und Juni. Sonst im mittleren und füdlichen Europa und Nordafrika, im Winter in Nordafrika und Kleinasien.

387. Zaunfönig - Troglodytes troglodytes L.

Zaunschlüpfer, Nesselkönig, Zaunschnurz, Schneekönig, Tschürrn (auf Helgoland). (T. parvulus.) — Jahresvoges. Brutz zeit Mai bis Juli. In ganz Europa.

388. Nordische Singdroffel - Turdus musicus L.

(Turdus philomelos.) — In Deutschland nur auf dem Zuge. Brütet in Standinavien und Nordrußland, anscheinend auch in Sibirien bis zum Baikalsee, wandert im Winter bis Aleinasien und Persien.

389. Deutsche Singdroffel — Turdus musicus brehmi Zedl.

Zippdroffel, Zippe, Weißdroffel, Grü Trooßel (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug März, September-Oktober. Brutszeit Mitte April bis in den Juli. Zieht im Winter bis Nordafrika. Unterscheidet sich von der nordischen Singdroffel durch etwas lebhaster olivenbräunlichen, bei jener sahleren und graueren Ton der Oberseite. — Etwas mehr ins Rostbräunliche zieht der Ton der Oberseite bei der in Großbritannien heimischen Form T. m. clarkei Hart.

*) Gestreifter Rohrfänger - Locustella certhiola Pall.

Wurde einmal auf Helgoland erlegt. Brütet in Sibirien, wandert im Winter bis Indien und zu den Sundainseln.

390. Weindroffel - Turdus iliacus L.

Rotdroffel, Böhmle, Gühljükked (auf Helgoland). — Bereinzelt in den Algäner Alpen und bei Memel (auch einmal in Bayern am Fller) brütend beobachtet, sonst nur auf dem Durchzuge von Norden her, März-April, Oktober-November. Brütet im nörd-lichen Standinavien, Nordrußland und in Nordsibirien bis zum Jenissei. Wandert bis Nordafrika und Nordwestindien*).

391. Mifteldroffel - Turdus viscivorus L.

Große Droffel, Ziemer, Schnarre, Eichdroffel, Snarker (auf Helgoland). — Bedingter Jahresvogel. Zug Februar-März, Oktober. Brutzeit April bis Juli. Brütet in Europa und im west-lichen Usien, überwintert in den Mittelmeerländern.

392. Wachholderdroffel — Turdus pilaris L.

Krammetsvogel, Blauziemer, Schacker, Lanz (auf Helgoland). — Jahresvogel, auch Durchzug= und Wintervogel. Zug März=April, Oktober=November. Brutzeit Mitte April bis Juni. Brütet im nördlichen und mittleren Europa und in Sibirien bis zum Jenissei, wandert bis Nordafrika und Turkestan.

393. Notichwanzdrossel — Turdus naumanni Tem.

Seltener Durchzugvogel. Bewohnt Oftsibirien.

394. Roftslügeldroffel - Turdus fuscatus Pall.

(Turdus dubius [irrtümlich!].) - Seltener Durchzugvogel. Bewohnt das nördliche Afien.

395. Rothalsdroffel — Turdus ruficollis Patt.

Sehr feltener Durchzugvogel. Bewohnt Ditfibirien.

396. Blaffe Droffel — Turdus obscurus Gm.

(Turdus pallons.) — Seltener Durchzugvogel. Bewohnt Oftsibirien.

^{*)} Auf Island fommt eine Abart vor: Jelandische Beindroffel. Turdus iliacus coburni Sharpe. Bei dieser ist die Oberseite blaffer und grauer, das Rotbraun der Beichen und Unterflügeldecken etwas heller, die Strichelung auf dem Kropf breiter und verschwommener, wodurch oft ein schildartiger Fleck entsteht. Die Form könnte auf dem Zuge Deutschland berühren, worauf zu achten ist.

397. Schwarzsehlige Droffel — Turdus atrogularis Tem.

(Turdus bochstoini.) — Seltener Durchzugvogel. Brutet in Beftsibirien.

398. Amjel — Turdus merula L.

Schwarzdroffel, Merle, Kohlamsel, Swart Trooßel (auf Helgoland). — Bedingter, stellenweise vollständiger Jahresvogel. Zug März, Oktober. Brutzeit Anfang April (oft schon im März) bis in den Juli. Brutvogel in Europa südwärts bis Südfrankreich und Italien.

399. Ringdroffel — Turdus torquatus L.

Schildamsel, Kingamsel, Kringelt Troopel (auf Helgoland). — Durchzugvogel, im Often seltener als im Westen. Zug März-April, September-Oktober. Brütet in Norwegen und Großbritannien, wandert bis Nordafrika.

400. Alpenamiel — Turdus torquatus alpestris Brehm.

Schneeamsel. — Sommervogel, im Riesengebirge, sächsischen Erzgebirge, Baherischen Wald und in den baherischen Alpen brütend gesunden. Zug März-April, September-Oktober. Brutzeit Mai und Juni. Brutvogel in den Alpen, Appenninen, Karpathen, im Balkan und in den Gebirgen Spaniens. Sie unterscheidet sich von der Kingdrossel dadurch, daß die Federn des Unterkörpers breitere weiße Umsäumung und auch noch weißen Mittelsteck haben; die Anterslügeldecken sind oft fast reinweiß, auch die weißgrauen Außenssäume an den Schwingen und großen Decksedern breiter.

401. Sibirische Droffel — Geocichla sibirica Patt.

Seltener Gaft in Deutschland. Brütet im mittleren Sibirien.

402. Bunte Droffel - Geocichla varia Pall.

Goldbroffel, Goldtrooßel (auf Helgoland). — Seltener Gaft in Deutschland. Brütet in Oftsibirien.

403. Himalajadrossel — Geocichla mollissima Blyth.

Weichfedrige Droffel. — Brütet im himalaja. Ift mehrmals in Deutschland gefangen worden (vgl. Drn. Mntsb. 1896 S. 80).

404. Steinrötel - Monticola saxatilis L.

Gebirgsamsel, Steinmerle, Stüahn Trooßel (auf Helgosiand). — Sommervogel in den Alpen, sonst nur noch sehr vereinzelt in den deutschen Gebirgen. Zug April, August-September. Brutzeit Mai-Junt. Brütet sonst in Südeuropa nordwärts bis zu den Alpen, Karpathen und dem Polnischen Jura, Nordafrika, Kleinasien, Südssidirien und Mittelasien, wandert bis Afrika und Indien.

405. Blaudrossel -- Monticola cyanus L.

Einsamer Spatz, Blaumerle. — Seltener Gast im westlichen Deutschland. Nach Gätke einmal auf Helgoland erlegt. Brütet in Südeuropa, dem südwestlichen Usien und Nordafrika. Im Winter in Indien und Nordostafrika.

406. Grauer Steinschmätzer — Saxicola oenanthe L.

Steinpider, Beißtehlchen, Beißschwanz, Steinklemmer, Ohlen und Ohlwittstätzeb (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug erste Hälfte April, September. Brutzeit Ende April bis Mitte Juli. Brütet in ganz Europa, auch in Großbritannien, und verbreitet sich durch Sibirien bis Alaska, wandert im Winter bis Afrika und Indien.

407. Langstügeliger Steinschmätzer — Saxicola oenanthe leucorhoa Gm.

Brütet auf Fkland, den Färöern, in Grönland und im nordöstlichen Mordamerika. Wandert längs der Ostküste Amerikas bis zu den Bermudas, aber auch über England und längs der Westküste Europas bis Nordwestafrika und zu den Kanaren. Erscheint auf dem Zuge auf den ostkriesischen Inseln und Helgoland. — Von S. oenanthe durch längere Flügel (100 bis 108 mm, bei jenem nur 92 bis 100 mm) und dunklere Gesamtfärbung unterschieden.

408. Schwarzfehliger Steinschmätzer - Saxicola leucomela Pall.

(S. morio, S. pleschanka.) — Berbreitet sich über Rußland bis zum füdöstlichen Sibirien und durch Mittelasien bis China. Mehrmals auf Helgoland erlegt*).

^{*)} Büftensteinschmäter — Saxicola deserti atrogularis Blyth.

Mehrmals auf Gelgoland erlegt. Bom Kaukasus bis zum mittleren Asien verbreitet.

409. Braunkehliger Biefenschmäßer - Pratincola rubetra L.

Krautvogel, Braunkehlchen, Gierticker, Wiefenspötter, Indith, Kapper (auf Helgoland). — Sommervogel, in gebirgigen Gegenden fehlend. Zug April-Mai, August-September. Brutzeit Mitte Mai bis Juni. Brütet in Europa, auch in Großbritannien, wandert im Winter nach Afrika.

410. Schwarzfehliger Biefenschmäter — Pratincola rubicola L.

Schwarzsehlichen, Kohlvögelchen, Swarthvaded Kapper (auf Helgoland). — Sommervogel, öftlich der Elbe selten oder fehlend (Ostpreußen). Zug März, September. Brutzeit Mitte April bis Juni. Brütet in Europa, nordwärts bis zum füdlichen Schweden, und Nordsafrika, wandert im Winter nach Afrika; auch in Palästina nachgewiesen.

411. Nordischer Wasserschmäßer — Cinclus einelus L.

Schwarzbäuchiger Wafferstar, Wätertrooßel (auf Helgosland). (C. septentrionalis, C. melanogaster). — Wintergast in Deutschland, brütet nur in Oftpreußen, vielleicht auch in Westpreußen und Pommern, sonst in Standinavien und Nordrußland.

412. Mitteleuropäischer Bafferschmäger - Cinclus aquaticus Behst.

Wasserstar, Wasseramsel, Bachamsel, Wassermerle. (C. merula, C. medius, C. tschusii.) — Jahresvogel an Gebirgs-bächen. Brutzeit April bis Juni. Bewohnt das mittlere Europa, Belgien, Frankreich, Deutschland, Österreich, Ungarn, Rumänien bis Bulgarien.

413. Südeuropäischer Wasserschmätzer — Cinclus aquaticus meridionalis Brehm.

Tritt im süblichen Deutschland (Ober- und Niederbayern) als Vertreter des C. aquaticus auf, bewohnt die Schweiz, die österreichischen Ulpen, Italien, den westlichen und südlichen Teil der Balkanhalbinsel. Von C. aquaticus durch hellere, lebhaft rotbraune (bei jenem schokoladens braune) Binde hinter dem weißen Unterhalse unterschieden.

Schwarzohriger Steinschmäter - Saxicola hispanica L.

Ohrensteinschmätzer. (S. aurita, S. stapazina.) — Bewohnt das westliche Südeuropa und Nordafrika. Wurde auf Helgoland erlegt. Im öftlichen Südeuropa und in Kleinasien durch die Abart xanthomelaena Hempr. Ehr. vertreten.

414. Haustotschwanz — Erithaeus titys L.

(Taf. VIII Fig. 81.)

Pechrotschwanz, Hüting, Brandvogel, Wistling, Swart Smotheifed (auf Helgoland). (E. gibraltarionsis.) — Sommer-vogel, einzeln überwinternd, in Preußen selten. Zug zweite Hälfte März, Oftober. Brutzeit zweite Hälfte April bis Juli. Brütet im mittleren und südlichen Europa, im Winter in Nordafrika. Jüngere, aber schon gesichlechtsreife Männchen haben ein dem Weibchen ähnliches, nur etwas graueres Gefieder und sind früher als Abart cairii Gerbe aufgefaßt worden.

415. Gartenrotschwanz — Erithacus phoenicurus L.

(Taf. VIII Fig. 80.)

Waldrotschwanz, Rotsterz, Hüting, Männchen: Smokheiked, Weibchen und Junge: Roadstätjed (auf Helgoland). — Sommervogel. Zug Ende März und erste Hälfte April, September. Brutzeit Ende April bis Juli. Brütet in ganz Europa und Sibirien, wandert nach Afrika und Südpersien*).

416. Rotfehlden - Erithacus rubecula L.

Rotbart, Rotkatel, Thomas Winter, Roadbresched (auf Helgoland). — Sommervogel, einzeln überwinternd. Zug März, September. Brutzeit Mai bis Juli. Brütet in ganz Europa und Westsibirien, im Winter bis Nordafrika.

417. Beißsterniges Blaufehlchen — Erithacus cyanocula M. W.

Blaukatel, Blaukropf, Witt Blühemmelfink (auf Helgoland). (E. leucocyanus.) — Sommervogel. Zug März-April, August-September. Brutzeit Mai bis Juli. (Bei vorgeschrittenem Alter verschwindet der weiße Bruststeck. Solches Kleid ist E. wolfi Brehm genannt worden.) Berbreitet sich durch das mittlere Europa, von Holland und Nordfrankreich bis in das westliche Kußland, im Winter bis Nordafrika.

418. Rotfterniges Blautehlchen — Erithacus svecieus L.

Schwedisches Blaukehlchen, Tundrablaukehlchen, Blü hemmelfink (auf helgoland). — Auf bem Durchzuge in Deutschland,

^{*)} Weißflügeliger Rotschwanz, Erithacus mesoleucus Hempr., Ehr. Wurde einmal auf Helgoland erlegt. Brütet im Kaukasus, in Kleinasien und Persien, streicht im Winter bis Abessinien. Das alte Männchen ist vom Gartenrotschwanz durch breite weiße Außensame an den Armschwingen unterschieden.

Upril-Mai, August-September. Brütet in Standinavien, Nordrußland und Westsibirien, wandert bis zum öftlichen Nordafrika und Indien.

419. Gätles Blautehlchen — Erithacus svecicus gaetkei Kleinschm.

Brütet in den Gebirgen Norwegens, zieht über Helgoland, Holland, England, Frankreich und Spanien auscheinend bis zum westlichen Nordsafrika. In Deutschland nur vereinzelt nachgewiesen. — Bon E. svecicus durch bedeutendere Größe unterschieden: Fittich 75 bis 81, bei jenem 72 bis 77 mm.

420. Rachtigall — Erithacus Iuscinia L.

(Luseinia mogarhynchos Brehm.) — Sommervogel, im nordöstlichen Deutschland sehlend. Zug zweite Hälfte April, AugustsSeptember. Brutzeit gegen Mitte Mai bis Ende Juni. Im westslichen und mittleren Europa, nordwärts bis Holland und Schleswig, auch in England, östlich bis in die Gebiete der Oder und Donau, bis zum Schwarzen Meer und Kleinasien, südlich bis Nordasrika, im Winter bis Mittelasrika.

421. Sprosser - Erithacus philomela Behst.

Große Nachtigall, Annachtigall, Polnische Nachtigall.
— Sommervogel im nordöstlichen Deutschland, östlich der Oder, Posen, Hinterpommern und Preußen, längs der Ostseeküste weiter westlich bis Mecklenburg. Zug Ende April und Ansang Mai, August-September. Brutzeit Mai-Juni. Im südlichen Schweden, Jütland, vom Weichselzgebiet und von Ungarn durch Kußland bis zum südlichen Finnland, südlich bis zum Schwarzen Meer und Kaukasus, im Winter bis Mittelasvika.



Verzeichnis der deutschen Vogelnamen.

Seite	Seite	Sei	.e
Aalschormel 21	Ammer, braun:	Baßtölpel 3	5
Aasgeier 74	fehliger 109	Baumfalt 7	9
Aasfrähe 94	— gelbbäuchiger 109	Baumläufer, turg-	
Abendfalf 79	— grauföpfiger 109	fralliger 11	6
Ackergans 45	— lappländischer 107	— langtralliger 11	6
Ackerhennick 62	— rostbärtiger 109	Baumlerche 11	5
— blü 62	— schwarztöpfiger . 108	Baumpieper 11	2
- lütj bonted 63	Amsel 135	Baumrutscher 11	6
Ackerkrähe 94	Angeltasche 43	Baumsperling 10	2
Acterlerche 114	Aschfopfammer 108	Betaffine 6	0
Adermännchen 113	Auerhuhn 68	— großе 6	0
Adebar 64	Auf 81	— fleine 6	0
Adler, weißschwän=	Aunachtigal 139	— mittlere 6	0
ziger 78	Austernfischer 51	Bergdohle 9	6
Adlerbuffard 76	Avosette 55	Bergente 4	1
Adlereule 81		Bergfint 10	3
Mite 18	Bachamsel 137	Berghäher 9	6
Alfen 18	Bachstelze, gelbe 113	Berghänfling 10	4
Alfentönig 20	— gelbköpfige 114	Berglaubfänger 13	0
Allenbeck 32	— graue 113	Berglerche 11	6
Alpenamsel 135	grünköpfige 114	Berglortst 11	6
Alpenbraunelle 128	— weiße 113	Bergpieper 11	2
Alpendohle 96	Backelmann 42	Bergseiiling 10	7
Alpenfint 103	Backhäuschen 130	Bergspat 12	8
Alpenflühvogel 128	Backfuhrnfint 128	Bergsperling 10	2
Alpenlerche 116	Backöfel 130	Bernitelgans 4	6
Alpenmeise 120	Bandfint 103	Besfüts, lütj 9	1
Alpenrabe 96	Barger Enn 45	— fwart 9	0
Alpenschneehuhn 69	Bartammer 109	Beutelmeise 12	2
Alpensegler 88	Barteule 81	Bienenfalt 7	7
Alpenstrandläufer . 56	Bartmännchen 122	Bienenfreffer 8	7
Alpentannenhäher . 96		Bierhahn 9	-
Allster 95	Bastardnachtigall 131	Bindenfreuzschnabel . 10	7

Seite	- Geite	1	Seite-
Bindenlaubsänger . 131	Bottühl rüchfutted 76	Doble, deutsche	95
Bindenschwanzmeise. 121	Brachlerche 112	Dohlenrabe	0.5
Binsenrohrsänger . 132	Brachpieper 112		106
Birtenzeisig 104	Brachschwalbe 52	— gemeiner	
Birthäher 87	Brachnogel Sinn-		106
Birthuhn 68	Brachvogel, dünn= schnäbliger 59		106
Bläßente 63	— großer 59	Doompoap	
Bläßgans 46	— grüner 52	Doppelschnepfe	60
- isländische 46	— fleiner 53, 60	1	
Bläßhuhn 63	Brandente 42, 45		93
Blaudrossel 136	Brandgans . 45, 46		
Blaufalf 79	Brandseeschwalbe 32	Dornschwanzente	84
Blaufuß 78	Brandvogel 138	· ·	_
Blaufußfalt 78	Braunkehlchen 137	Dreizehenmöwe	85
Blankatel	Braunkopf 42	Dreizehenspecht	
Blaukehlchen, Gättes 139			
	Brief, lütj 112	— nordischer	$\begin{array}{c} 86 \\ 92 \end{array}$
- rotsterniges 139	Brillenente 41	Drillelster	
- schwedisches 139	Brucheule 81	Droffel, blaffe	134
— weißsterniges 138 Blautropf 138	Bruchwafferläufer . 59	— bunte	
	Brüderchen 19	— große	134
Blaumeise 119	Brüüf 112	— schwarzfehlige.	135
Blaumerle 136	Britishohn 37	— fibirische	
Blaumüller 119	Bubbelhahn 87	— weichfedrige	
Blaurake 87	Buchfink 103	Droffelrohrfänger.	
Blauspecht 117	Bührn 41	Duchente	
Blauziemer 134	Bürgermeistermöme . 29	Dücker, groot swart .	
Blechmeise 120	Buntspecht, großer . 84	Düttchen	
Bleifalt 78	— mittlerer 85	Düüff, Grönlandst-	
Bleifehlchen 128	— standinavischer . 84	Dulllerche	
Blühemmelfint 139	Buschelster 92	Dumme Lumme .	. 19
witt	Buschrohrsänger 132		
Blutfink 106	Bussard 76	Edelfink	
Bluthänfling 103	— russischer 76		134
Boamfalt 79	Bußaar 76		95
Boartrollows 122	Buttelnase 19	Ciderente	40
Bodfint 103			40
Böhämmer 103	D ache 95		. 18
Böhmer 90	Dahnfink 103	Gisente	
Böhmle 134	Daklünk 102	, ,	128
Boling 102	Dickfuß 54		55
Bößpicker 33	Dicktopf 93	Eismöwe	29
Boomlooper 116	Dickschnabellumme . 19	Eissturmvogel	
Borrfink 107	Diert, dicke 108	Eistaucher	21
— groot 107	Distelfink 105	Eisvögel	
— wittjucked 107	Distelzeisig 105	Eisvogel	86
Bottühl76	Dogger 18	Elfenbeinmöwe	
- med üttklept Stert 77	— Tütj 20	Elster	95

Seite	Seite i	Seite
Elsterrabe 95	Finkenhabicht 75	Gartenlaubvogel 131
Elsterschnepfe 51	Fintenmeise 119	Gartenrotschwanz. 138
Gyrunia XI	Fischabler	Gartensänger 131
Elsterspecht 85		Gartenlanger 151
Elstertaucher 40	Fischermöwe 31	Gartenzeisig 105
Emmerling 108	Fischmeise 32	Sauch 83
Enn, Barger 45	Fischreiher 66	Gaulit 43
— grü 43 — Krüc 44	Fischvogel 74	Gebirgsamsel 136
— Rrück 44	Fitislaubfänger 129	Gebirgsbachstelze 113
- roadhoaded flabb 42	Flachsfink 104	Gebirgsschwalbe : . 89
— flabb 41	Flamingo 64	Geier 70, 74
Ente, weißköpfige . 40 Enten 35, 39	Flamingos 64	— fahler 74
Enten 35, 39	Fliegenbitter, groot	— grauer 74
Erdschwalbe 89	gühl 131	— weißköpfiger 74
Erlenzeisig 105	giihi 129	Geistopfpfuhlschnepfe 59
Eule, akadische 83	— lütj 129	Geisvogel 54
— furzohrige 81	— lütj 129 — lütj swart futted 130	Gelbbrauenlaub=
Gulen 80	Fliegenfänger 89	fänger 131
	— gefleckter 90	
Falt, blüfutted 78	— schwarzgrauer 90	Gerstenammer 108
— tütj	— weißhalfiger 91	Gierfalt 78
— roadfutted 79	Fliegenschnäpper 90	Gierticker 137
— sibirischer 79	— grauer 90	Simpel 106
Falfen 70. 74	Flühvogel 128	Simpelammer 109
Fasan 67	Flughühner 67	Girlit, deutscher 105
Fasan 67 Fasanen 67	Flußadler 78	— südlicher 105
Fasanente 40, 44	Flußregenpfeifer 54	
Faule Magd 62	Flußrohrsänger 133	
Fausthuhn 67	Flußseeschwalbe 32	
Feigenfreffer, großer 128	Flußuferläufer 57	Gleitaar 77
Feldflüchter, lütj 70	Fresake 42	Gnibit 54
Feldhuhn 67	Fuchsente 45	Goldadler 76
Feldfrähe 94	Singstille 10	Goldammer 108
Feldlerche 114	Gabelweihe 77	Goldamsel 97
Feldrabe 94	Gäckenhetze 95	Golddroffel 135
Feldrohrsänger 132	Sänse	Golddüte 52
Feldinerlina 102	Gänsegeier 74	Goldenle 83
Feldsperling 102 Felsenpieper 112	Gänsegeier 74 Gänsehirt 87	Goldfink 105
Felsenschwalbe 89	Sänsesäger 39	
Fensterschwalbe 89	Galgenvogel 94	
Festoadlear 78	Gambettwasserläufer. 58	
Testammer 108	Sanner 39	Soldhähnchenlaub=
Fettammer 108 Feuerrabe 96	Gans, kurzschnäblige 45	
Fichtenammer 109		Goldohr 22
Fichtengimpel 109	— pointige 40 — rosenfüßige 45	Goldregenpfeifer,
Fichtenkreuzschnabel . 107	mainstiruica 40	ontotegenpletjet,
Fint 103	Gartenammer 108	amerikanischer 53 — europäischer 52
Gintan 07	Gartengrasmücke 128	Entroportager : . 52
ginten : 91	Guttengrasmute 128	- huttiliger 33

Seite	Seite	
Goldtrooßel 185	Hafengimpel 106	Soltduwe 70
Golle 106	Halbschnepfe 60	
Grabgans 45	Halsbanddohle 95	Holzträhe 84
Grasmücke, braune . 129	Halsbandfliegen= 1691	Holzschreier 95, 96
— gelbe 131	schnäpper 91	Holztaube 70
— geschuppte 128	Halsbandpirol 52	Honigbuffard 77
— spanische 128	Halsbandregenpfeifer 53	Sopfe 87
Grasspecht 86	Harlefinsente 41	Horneule 81
Grauammer 108	Harrofs, lütj 111	Hornsteißfuß 22
Grauartsche 103	— Pin 112	Hühnerdieb 77
Graugans 45	— roadhalßed 111	Sühnerhabicht 75
Graufehlchen 128	— Tung 112	Höuster
Granlingf 43	Harzfint 103	Höngbesküts 90
Grauspecht 86	Hafelhuhn 69	Süting 138
— standinavischer . 86	Saubenlerche 115	
Greben 22	Haubenmeise, deutsche 121	
		Harnsnoabelt 40
Ottite jujimetti i i v si	— nordische 121	Harricht 81
Grönhoaded Gjoard 43	Haubenfäger 39	Hutmöwe 30
Grönlandst Düüft . 19	Haubenscharbe 34	Contract on
Grünfint 103	Haubensteißfuß 22	
Grünhänfling 103	Hausrotschwanz 138	
Grünling 103	Hausschwalbe 89	3mber 21
Grünschenkel 58	Haussperling 102	3mmer 21
Grünspecht86	Hausstorch 64	Irdisk 103
Grünzling 108	Hausteufel 57	Isabelllerche 115
Gryffteist 19	Heckenbraunelle 128	
Gühlblabber, blü=	Heckengrasmücke 129	
hoaded 113	Heerschnepfe 60	— Tütj 29
Gühljütted 134	Seidelerche 115	
Sump 106	Seifter 95	
(Suß, groot grü 45	hemmelfint, blü 138	
— grü 45	Sennict 58	
— radde 46	Heringsmöwe 30	
	Serold 95	
Haarschnepse 60	Seuschreckensänger . 132	Juhlgutt, roadfutted 58
Haberzicke 60	himalajadroffel 135	— jwart 58
Habicht	Himmelsziege 60	
Habichteule 82	Hirngrill 105	Jungferntranich 61
Hääger 95	Soaft, blu 74	
Sägert 95	- groot	Kärtnerfint 103
Häherkuckuck 83	— lütj 75	
Sätster 95		
Hämperling 103	— stoarentoater 80	
Hänfling 103	· ·	
— grauer 103	Söhlenente 45	
Sät 95		
Haferkrähe 94		Ralanderlerche 115
Amperiuse 94	i apotitotiti OI	· summer may · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Seite	1	Geite		Seite
Rampfhahn 57	Kleinspecht, mittel=	cent		137
Rampfläu fer 57	euronäischer	85	Kreih	
Rampfschnepfe 57		Q5	— swart	
Ranelt 56	Klewffskwarmer	34		
Rappenammer 108	— lütj	34		
Rapper 137	Rlostervogel	190		107
— swarthoaded 137	Winterpoder	100	Artenzooger	
	Klütjer, gjühl	100	Rrickelster	
Kapuzinermöwe 30	— tort gugi	105	Rrictente	
Karkfink 102 — Jugelsk 102	Rnäkente	44		44
— Sugeist 102	Anärrente . '	44		
Karmingimpel 106	Knobbed	41	Krontaucher	
Karminspecht 117	Rnott	56	- fleiner	22
Karpfenheber 78	Robbe	29	Kropfgans Krück Enn	35
Rarre-Rief 132	Robellerche	115	Rrud Enn	44
Kasper, grauer 62	Robelmeise		Rubb	29
— schwarzer 62	Königsadler	76	— groot grü	29
Raffink 108	Königsente			29
Katünger 128	Königsfischer			
Rauf 95	Königsweihe			
— groot swart 94	Rohlamsel	135	Ruckuckstüster	
Rauz, Lappland: 81	Kohleule	81		
Reilhaken 59	Kohlmeise	119	Rüfer	
- fleiner 60	Rohlvögelchen			
Kernbeißer 102			— roadhoaded	
Kerr, groot 32	Rolfrabe	94		
— lütj	Rollerhahn	57		
— lütj swart 33	Romm=mit	82		113
— roadfutted 32	Rongecte		Ruppenlerche	115
— roadnabbed 33	Kormoran	34	Kuppenmeise	121
Refler 62	— nordischer	34	Kurok	94
Ribitt 54	Kornvogel	74	Kuttengeier '	-74
Riebit 54	Rornweihe	74		
Riebitregenpfeifer . 52	Rorrid		L achmööw	30
Riefernkreuzschnabel . 107	Rotvogel	87	Lachmöwe	30
Kirschenschneller 102	Rrabbentaucher	20		31
Kirschfink 102	Rrägersch	95	Läufer, isabellfarbiger	
Kirschkernbeißer 102	Rrägersch	87	Lanz	
Kirschpirol 97	— graue	94		
Ririchpogel 97	l — schwarze			22
Rlaas 95	Rrähenrabe			
Klappergrasmude 129	Rrähenscharbe	34	— großer	
Klapperstorch 64				
Kleiber 117	Rragenente	41		
— fahlbäuchiger 117	Rragentrappe			
— rostbäuchiger 117	Rrammetsvogel	134		
— weißbäuchiger 118	Rranich	61	Lasurmeise	119
Kleinspecht, baltischer 85	Rraniche	61	Laubsänger nordischer	130
Reichanam Cannaichan	har Magal Dautichlause 19	Orner	10	

Seite	Eeite.	l Seite
Laubfänger, sibirischer 130		Möwe, schwarzköpfige 30
Laubvogel, gelbfüßiger 129	Maivögelchen 129	- Sibirisha 20
— grüner 129	Maivogel	— sibirische 29 Mömen 25
- schwirrender . 129	Mallemuk 19	Mohrenente 41
Leaph 87	Mandelfrähe 87	Mohrenlerche 115
Leichenhuhn 82	Manteldräger 29	
Leinfink, blaffer 104	— lüti 30	Moorente 42 Moorgans 45
— großer 104	,	
— fleiner 104		Moorhuhn, schottisches 69
	Mantelmöwe 29	Moorschneehuhn . : 69
Leinzeisig 104	Markolf 95	Moostuh 66
Leirer	Markward 95	Moosschnepse 60
Lemmerit 108	Marling, groot 59	Mornellregenpfeifer 53
Lerche	— road 59	Müllerchen 129
— gelbbärtige 116	Marmud 24	Müüst
- furzzehige 115	Martinsvogel, St 86	— lütj 131
— sibirische 115	Mauerläufer 117	Müüskenkönning 131
Lerchen 114	Mauersegler 88	Mutter Karens Henne 21
Lerchenammer 107	Mauser 76	
Lerchenfalk 79	— schuppiger 77	Nachtigall 139
Lerchenspornammer . 107	Mausespecht 116	— große 139 — polnische 139
Liețe 63	Meerelster 51	— polnische 139
Liiem 51	Meergans 46	Nachtigallrohrsänger. 133
Limose, große 59	Meerlerche 56	Nachtreiher 65
Locter 43	Meerrochen 39	Nachtschatten 87
Löffelente 43	Meerzeisig 104	Nachtschwalbe 87
Löffelgans : 64	Mehlmeise 119	Nachtschwalben 87
Löffelreiher 64	Mehlrabe 94	Natterhals 84
Löffler 64	Mehlschwalbe 89	Ratternadler 75
Lorf 22	Mehlvogel 74	Rebelfrähe 94
Lorisf 114	Meifen 118	Rebelfrähe 94 Rebelrabe 94
— lütj 115	Meisenkönig 121	Meffelente 43
— topped 115	Merle 135	Nesselfönig
Luderfrähe 94	Merlinfalk 79	Neuntöter 93
Luderspecht 84	Milan, roter 77	Nieper 109
Lügenoog 42	— schwarzer 77	Nonne
2 uning 102	Misteldroffel 134	Nonnenente 40
Lumme, bumme 19	Mistlerche 115	Panningane 46
— schwarze 19	Mittelente 43	Ronnenmeise 120
Lund 19	Mittelgans 46	Nordseetaucher 21 Nußhader 95 Nußhäher 96
Lungen, blü 113	Mittelhuhn 68	Nukhacter 95
- gühl 113	Mittelschnepfe 60	Rukhäher 96
— swarttrögged 113	Mittelspecht 85	Nußjäck
Lunkerr 31	Mönchgeier 74	Rußfnacker 96
~	Mönchgrasmücke 129	
Mähnenreiher 66		Gadlear 78
Märzente 43		
Mäusebussard	— dreizehige 31	Ohlmittitätien 136
manievaliato 10	- Dieizenige 511	Symmittinger 130

Seite	l Seite	. Seite
Ohrensteinschmäter . 137	R abe 94	Roab, groot 94
Ohrensteißfuß 22	— pommerscher 94	Roadbresched 138
Orpheusfänger 129 Ortelloan 108	Raben 93 Rabenfrähe 94	Roadejeähßed . , . 104 Roadhoaded 104
Ortolan 108	Rackelhahn 68	Roadstätjed 138
Otterwindel 84	Rackelhuhn 68	Rötelfalk 79
	Radde Guß 46	Rohrammer 109
Papageitaucher 19	Raken 87	Rohrdommel 66
Paradiesseschwalbe. 32	Rallen 62	Rohrdroffel 132
Pakvogel 90	Rallenreiher 66	Rohrdump 66
Rechmeise	Raubmöwe, breit-	Rohrhühnchen 62
	schwänzige 28	
Pechrotschwanz 138	— große 28	Rohrmeise 122
Pelikan, gemeiner . 35	— großе 28 — fleine 28	Rohrfänger, geftreifter 133
Pelikane 35	— kurzschwänzige . 28	— großer 132
Perleule 83	— langschwänzige . 28	Rohrsperling 132
Petersläufer 24	- langettschwänzige. 28	Rohrsprosser 132
Pfannenstiel 122	— mittlere 28	Rohrsprosser 132 Rohrweihe 74
Pfeffervogel 90	Raubseschwalbe 32	Roller 87 Rollows, blü 119
Pfeifente 44	Raubwürger 92	Rollome hin 119
Pfeilschwanz 43	— blasser 92	— groot 119
Pfingstvogel 97	— einspiegeliger 92	— lütj swart 119
Pfingstvogel 97 Pfuhlschnepse 59, 60	— östlicher 92	— lungstätjed 122
— rote 59	- östlicher 92 - südlicher 92	Rosengimpel 106
Piddl 115	Rauchschwalbe 89	Rosenmöwe 31
Pieper, rotkehliger . 111	Rauhfußbuffard 76	
Pirol 97 Pirole 97		
Birole 97	Rauhfußhühner 68	Rostente 45 Rostslügeldrossel 134
Pispolettalerche 115	Rauhfußkauz 82	
Blattmeise 120	Raun 94	Rostgans 45 Rotbart
Plattmönch 129	Rebhuhn 67	
Plumper 78	Regenbrachvogel 60	Rotblässe 63
Polarmöwe 29	Regenpfeifer 47, 51	Rotdroffel 134
Polartaucher 21	— kaspischer 53	Rotfink 103
Pomeraner 93	Reiher 65	Rotfußfalk 79
Prachteiderente 40	— grauer 66	Rotgimpel 106
Prachtente 40	Reiherente 42	Rothals 42
Pumpelmeise 119	Reintüter, groot 59	Rothalsdroffel 134
Purpurreiher 66	— [ütj 60	Rothalsgans 46 Rothalssteißfuß 22
purpurtetyer	Rennvogel 52	Rothalssteißfuß 22
	Rephuhn 67	Rotjer 19 Rotfatel 138
Q uaag 94	Riemenfuß 55	Rottatel 138
Quactstert 113	Ringamsel 135	Rottehlchen 138
Duäker 103	Ringdroffel 135	— spanisches '91
Quate 94	Ringelgans 46	Rottopf 93
Quarkringel 93	Ringellumme 19	Rotmoor 42
Quellje 42	Ringelipat 102	Rotichenfel
Quitter 104	Ringeltaube 70	
		10*

Seite
Flügeliger
Motschemanzdrosses 134 Schleiereule 83 — weißtöpfige 122 Motspecht 84 Schleiermeise 122 — westliche 121 Motsterz 138 Schleierühl 83 Schwarzdrosses 135 Mottfutted 67 Schlosseshn 121 Schwarzdrosses 22 Mottgans 46 Schmassentente 44 Schwarzschlichen 137 Motzeisel 104 Schmasschundellumme 19 Schwarzschlichen 137 Much 22 Schmardschundellumme 19 Schwarzschlichen 129 Muberente 40 Schnarre 134 Schwarzschlichen 129 Mütersfalt 80 Schnarterente 43 Schwarzsplättichen 129 Mütersfalt 80 Schnecaar 76 Schwirl 132 Schwirl 132 Schwirl 132 Schwirl 132 Mütersfalt 80 Schnecamsel 135 Sceadler 78
Motifpecht 84 Schleiermeise 122 — westliche 121 Motifierz 138 Schleierühl 83 Schwarzbrossel 135 Mottfutteb 67 Schlosserhahn 121 Schwarzbrossel 135 Mottgans 46 Schmassenhan 121 Schwarzbelichen 137 Motzeisel 104 Schmassenhandellumme 19 Schwarzbehlchen 137 Much 22 Schmaroterraubmöwe 28 Schwarzsplättchen 129 Muderente 40 Schnarre 134 Schwarzsplättchen 129 Mütelfalf 80 Schnarterente 43 Schwarzsplättchen 129 Mütelfalf 80 Schnecaar 76 Schwirl 132 Schweiles 107 Schweinsch 103 Schweinsch 103 Saatgans 45 Schnecamsel 135 Seeabler 78 Saatfrühe 94 Schnechachel 96 Seegestert 122 <td< td=""></td<>
Rotfierz 138 Schleierühl 83 Schwarzbrossel 135 Rottfutteb 67 Schlosserühl 121 Schwarzbrosselisseißuß 22 Rottgans 46 Schwasschalsseißuß 22 Schwarzbelchen 137 Rotzeisel 104 Schwasschalsseißuß 22 Schwarzbelchen 137 Ruch 22 Schwarzberraubmöwe 28 Schwarzsplättichen 129 Ruderente 40 Schwarzente 43 Schwarzsplättichen 129 Rügen 94 Schwarzente 43 Schwarzsplättichen 129 Rütelsalt 80 Schwarzente 43 Schwarzsplättichen 132 Schwarzsplättichen 132 Schwarzsplättichen 132 Schwarzsplättichen 132 Schwarzsplättichen 132 Schwirel 132 Schwirel 132 Schwirel 133 Schwirel Schwirel 133 Saatgans 45 Schwecamel 135 Secabler 78
Mottfutteb 67 Schlosserhahn 121 Schwarzhalssteißfuß 22 Mottgans 46 Schwasschlichnabelente 44 Schwarzschlichen 137 Motzeisel 104 Schwasschlichnabellumme 19 Schwarzschlichen 30 Much 22 Schwarzberraubmöwe 28 Schwarzsplättichen 129 Muberente 40 Schnarre 134 Schwarzsplättichen 129 Mütelfalf 80 Schnarterente 43 Schwarzsplättichen 129 Mütelfalf 80 Schnecaar 76 Schwirl 132 Schweiningth 103 Schweiningth 103 Saatgans 45 Schnecamfel 135 Secabler 78 Saatfrähe 94 Schnecbachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schnecbohle 95 Seechahn 21
Rottgans 46 Schmalschnabelente 44 Schwarzschlichen 137 Rotzeisel 104 Schmalschnabellumme 19 Schwarzschlichen 30 Ruch 22 Schmarotzerraubmöwe 28 Schwarzsplättichen 129 Ruderente 40 Schnare 134 Schwarzsplättichen 129 Rügen 94 Schnatterente 43 Schwinzsplecht 84 Rütelsalt 80 Schnecaar 76 Schwinschunschungen 55 Schweisenmer 107 Schwinschunsch 103 Schwinschunsch 103 Saatgans 45 Schnecamsel 135 Seeadler 78 Saatfrähe 94 Schnecbachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schnecbohle 95 Seechahn 21
Motzeifel 104 Schmasschundbellumme 19 Schwarzfopfmöwe 30 Much 22 Schmaroterraubmöwe 28 Schwarzfopfmöwe 129 Muberente 40 Schmare 134 Schwarzsplättichen 129 Mügen 94 Schnatterente 43 Schwarzsplättichen 84 Mütelfalf 80 Schnecaar 76 Schwinschungknepfe 55 Mütelfalf 80 Schnecaar 107 Schwinsch 103 Saatgans 45 Schnecamfel 135 Seeabler 78 Saatfrähe 94 Schnecbachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schnecbohle 95 Seechahn 21
Ruch. 22 Schmaroberraubmöwe 28 Schwarzplättigen 129 Ruberente 40 Schmarve 134 Schwarzplättigen 84 Rügen 94 Schmatterente 43 Schwinzplecht 84 Rüttelfalt 80 Schnecaar 76 Schwirl 132 Schnecammer 107 Schwunsch 103 Saatgans 45 Schnecamfel 135 Secabler 78 Saatfrähe 94 Schnecbachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schnecbohle 95 Seechahn 21
Muderente 40 Schnarre 134 Schwarzspecht 84 Mügen 94 Schnatterente 43 Schwimmschnepfe 55 Müttelfalf 80 Schneeaar 76 Schwirl 132 Schneeammer 107 Schwunsch 103 Saatgans 45 Schneeamfel 135 Seeabler 78 Saatfrühe 94 Schneedachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schneedohle 95 Seehahn 21
Rügen 94 Schnatterente 43 Schwimmschnepfe 55 Rüttelfalf 80 Schneeaar 76 Schwirl 132 Schneeammer 107 Schwimsch 103 Saatgans 45 Schneeamsel 135 Seeabler 78 Saatfrühe 94 Schneebachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schneebohle 95 Seechahn 21
Müttelfalt 80 Schneeaar 76 Schwirl 132 Schneeammer 107 Schwunsch 103 Saatgans 45 Schneeamsel 135 Seeabler 78 Saatfrühe 94 Schneedachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schneedochel 95 Seechahn 21
Saatgans 45 Santfrühe 94 Santfrühe 94 Santfrühe 94 Santfrühe 95 Santfrühe 114 Schneckachel 96 Seegestert 122 Santferühe 95 Seehahn 21
5 aatgans . . 45 Schnecamfel . . 135 Secabler .
Saatkrähe 94 Schneedachel 96 Seegestert 122 Saatlerche 114 Schneedohle
Saatlerche 114 Schneedohle 95 Seehahn 21
Santretige
tionice i i i i i i i i i i i i i i i i i i
ounger i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
- blasser 131 Schneespornammer . 107 Seeschwalbe, arktische 33
- rostfarbiger 129 Schneevogel 112 - dicfschnäblige 31
Sängergrasmude. 129 Schnepfe, stumme . 60 - englische 31
Sängerlaubvogel 131 Schnepfen 47, 55 — nordische 33
Sakerfalk 78 Schnirring 32 — schwarze 33
Samtente 40 Schopflerche 115 — weißbärtige 33
Sanderling 55 Schopfreiher 66 — weißflügelige 33
Sandhuhn 53 Schottengans 35 Seestrandläufer 56
Sandregenpfeifer
Schackelster 95 Schremel 21, 43 Segler 88
Schacker 134 Schuhu 81 Seidenreiher 66
Schackrutchen 131 Schulz von Bülow . 97 Seidenschwanz 90
Schättcher 104 Schustervogel 55 Seilling 107
Сфаtterфен 95 Сфийне 35, 47 — Вегд 107
Schafstelze 113 Schwager 96 Sichler, brauner 64
Schalaster 95 Schwalben 88 Siedenswenske 90
Scharben 34 Schwalbenente 44 Siedn
Scharif 52 Schwalbengrasmücke . 90 — groot 22
Scheckente 41 Schwalbenmöwe 31 — lütj 23
Schelladler 77 Schwan, gelbnafiger 47 Silbermöwe 29
Schellente 42 — schwarznasiger . 47 Silberreiher 66
Schildamsel 135 - ftummer 47 Singdroffel, deutsche 133
Schildfrähe 94 — wilder 47 — nordische 133

		~
Seite	Seite	Seite
Singlerche 114	Spornammer 107	Stieglit 105
Singschwan 47	Spornpieper 112	Stockente 43
Singschwanz 43	Sprachmeister 131	Stockfalk 75
Singwürger 93	Sprehe 97	Störche64
Steetenjoager 28	Sprien 97	Storch, schwarzer 65
— groot 28	Sproffer 139	— weißer 64
— ſütj 28	Star 97	Storchschnepfe 55, 64
— Uhrgrootst 28	Staramsel, rosen=	Stormswoalk, lütj . 24
Stoarenkoater Hoaft 80	farbene, 97	Strandelster 51
Stwarmer, groot . 21	Stare 97	Strandläufer, bogen=
— roadhalked 21	Starmat 97	schnäbliger 57
Elabb Enn 38	Steinadler 76	
— roadhoaded 42	Steinelster 92	— Schinzischer 56
Smotheiked 138	Steinfalf 79	— Temminckscher . 57
— fwart 138	Steinhuhn 67	— trillernder 57
Snarker 134	Steinkauz 82	Strandpfeifer 57
Sneeühl 82	Steinklemmer 136	Strandpieper, ffandi-
Snepp 60	Steinkrähe 96	navischer 112
— Wäter 60	Steinlerche 128	Strandreiter 55
Sneppfalt 78	Steinmerle 136	Straußente 42
Soaltpieper 57	Steinpicker 136	Straußfuckuck 83
Sömmerkubb 29	Steinrabe 94	Strumpfweber 108
Sommermauser 77	Steinrötel 136	Sturmmöwe 30
Sonnenzeisig 105	Steinschmäter, grauer 136	Sturmschwalbe, gabel=
Spatelente 43	— langflügliger 136	schwänzige 24
Spat 102	— schwarzkehliger . 136	- fleine 24
— einsamer 136	— schwarzohriger . 137	Sturmvögel 23
Spechte 83	Steinsperling 102	Sturmvogel 24
Spechtmeise 117	Steinwälzer 52	— dunkler 24
Spechtrabe 96	Steißfüße 20	Stuuramsel 97
Speckmeise 119	Steißfuß, arftischer . 22	Süllenkröper 132
Sperber 75	Stelzen 110	- breadstätjed 132
Sperbereule 82	Stelzenläufer 55	— groot 132
Sperbergrasmücke . 128	Stennick 56	— grü 132
Sperling, wilder . 102	— lütj 57	— fträfed 132
Sperlingsammer 109	— lütj grü 57	Sumpfhuhn, gefpren=
Sperlingseule 83	— road 57	feltes 63
Sperlingsfauz 83	— witt 55	— fleines 63
Spiegelente 43	Stennpoahl 31	Sumpfläufer 56
Spiegelmeise 119	Steppenadler 77	Sumpfmeise, baltische 120
Spielhahn 68	Steppenbuffard 76	— deutsche 120
Spießente 39, 44	- nördlicher 76	- schwedische 120
Spießer 39, 93	— füdrussischer 76	— westliche 120
Spießlerche 111	Steppenhuhn 67	Sumpfohreule 81
Spirer 32	Steppenlerche 115	Sumpfrohrfänger . 132
Spitzente 44	Steppenweihe 75	Sumpfichnepfe, große 60
Spötter 131	Sterlige 105	- fleine 60

Seit	l Seite	l Seite
		Berwoahrfink, road=
— lütj grü 89	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	— swarthoaded 92
witt 89		944 YY Y 1 1 101
Swummerstennick,	Trauervogel 90	Wachholderdrossel . 134
groot 55	1.0	Wachtel 67
— lütj 55		Wachtelkönig 62
	Troissumme 19	Wäterhennick 63
C änner 32		— grönfutted 63
Tafelente 42		Wätertrooßel 137
Tagschläfer 87		Waldammer 109
Tale 95		Waldbaumläufer,
Talife 95		westlicher 116
	Tichaker 60	Waldfage 93
Tannenhäher, Ulpen= 96		Waldfauz 82
— sibirischer 96		Baldlaubfänger 129
- standinavischer . 90		Waldohreule 81
Tannenkäuzchen 83		Waldrotschwanz 138
Tannenmeise 119		Waldschnepfe 60
Tauben 69		Waldspat 128
Taubenstößer 78		Waldwafferläufer . 58
Tauchentchen 28		Wanderfalk 78
Taucher, graukehliger 22		Wafferamsel 137
— rottehliger 21		Wasserhuhn, grün:
— rottehliger 21 — schwarzschliger 21		
1.9.0.000,000,000	The state of the s	füßiges 63
Tauchersturmvogel,	Turtelduwe 70	— schwarzes 63
nordischer 24	1	Bafferläufer, bunkler 58
Tauschnarre 62	Twieweleahr 104	dunfler 58
Teichhuhn, grün=	i ff 81	— großer 58
füßiges 68	!! fit 81	— grünfüßiger 58
Teichrohrfänger 139		
Teichwafferläufer 58		
Terekwasserläufer 59	- roadrögged 129	Waffermerle 137
Teufelsbolzen 122		Wasserpieper 112
Teufelspelzchen 122	Uferläufer, kurzschnäb-	— amerikanischer . 112
Thomas Winter 138	liger 57	Wasserrabe 34
Tölpel 35		Wafferralle 62
Tohrmswoalf 88		
Tolllerche 115		
Tollmeise 121		
Tordalf 18		Bafferschmäßer.
Totenvogel 82		
Trappe, große 61	Unglückshäher 96	
Trappen 61		
Trafselente, große . 44		Wasserspecht 86
— fleine 44	Verwoahrfink, groot 92	Wasserstar 137
Trauerbachstelze 118	roadhaadad 02	— schwarzbäuchiger . 137
Laueroungheize 112	1 — todogodoco 95	[[wibatzbauugiget , 131

Geite	Seite	Scite
Waffertreter, platt=	Wiesenpieper 111	3iemer 134
schnäbliger 55	Wiesenralle 62	Biegf 105
- schmalschnäbliger. 55	Wiesenschmäter,	Zilpzalp 130
Begelerche 115	braunkehliger 137	Zinzirelle 90
Weibenammer 109	— schwarzkehliger . 137	Zippammer 109
Weibenlaubfänger . 130	Wiesenspötter 137	Zippdroffel 133
- östlicher 130	Wiesenweihe 75	3ippe 133
Weidenmeise, deutsche 120	Wildente 43	Birbelfrähe 96
— nordische 121	Wimmermöwe 32	
— jübliche 120	Winterdroffel 90	Bitronenstelze 114
— westliche 120	Wintermöwe 30	Zitronenzeisig 105
Weidenzeisig 129	Wippsterz 113	
.Weihe, blaue 74	Wistling 138	Bopflerche 115
— weiße 74	Wittsitted 42	3schofert 95
Weindrossel 134	Workvogel 93	Zuggans 45
— isländische 134	Würger 91	Bufer 104
Weißauge 42	— grauer 92	Buferl 90
Weißdroffel 133	— großer 92	Zwergadler 75
Weißkehlchen 136	— italienischer 92	Zwergammer 110
— fleines 129	— fleiner 92	Zwergfalf 79
Weißkopf 74	— rotköpfiger 93	3mergfliegen=
Weißkopfente 40	— rotrückiger 93	schnäpper 91
Weißrückenspecht 85	— schwarzstirniger . 92	Zwerggans 46
Weißschwanz 136	Würgfalk 78	Zwergkauz 83
Weißschwingenmöwe 29	Wüftensteinschmätzer . 136	Zwergmöwe 31
Weißwangengans 46		Zwergohreule 81
Welster 52	Baunammer 108	
— witt 52	Zaungrasmücke 129	10. 31.3
Welsterboll 52	Zaunkönig 133	Bwergfänger 131
Wendehals 84	Zaunschlüpfer 133	
Wespenbussard 77	Zaunschnurz 133	
Wespenweih 77	Beifig 105	
Wichtl 82	Betscher 103	0. 1.
Wiedehopf 87	Ziebelitsch : 105	
Wiedewal 97	Ziegenmelker 87	1031
Wiesenknarrer 62	— heller 88	Zwergtrappe 61

Verzeichnis der wissenschaftlichen Vogelnamen.

Seite	Seite	Seite
Acanthis canna-	Alaudula heinei . 115	Anthropoides virgo 61
bina 103		Anthus aquaticus 112
- flavirostris 104	Alca torda 18	- campestris 112
- hornemanni . 104	Alcedinidae 86	- cervinus 111
— exilipes 104	Alcedo ispida 86	— ludovicianus . 112
- linaria 104	Alcidae 18	— obscurus 112
— — cabaret 104		— petrosus 112
— — holbölli 104		
— — rufescens . 104	- angustirostris . 44	
Accentor alpinus. 128	— boschas 43	— richardi 112
— collaris 128	— crecca 44	— rupestris 112
— modularis 128	— dispar 41	
Accipiter nisus . 75	- penelope 44	
Acrocephalus agri-	- platyrhyncha . 43	
cola 132	— querquedula . 44	Apus apus . · . 88
- aquaticus 132	— strepera 43	
- arundinaceus . 132	Anatidae 35, 39	Aquila boecki 77
- cariceti 132	Anser albifrons . 46	— chrysaetos 76
— palustris 132	— intermedius 46	
- phragmitis 132	- anser 45	
- schoenobaenus 132	-brachyrhynchus 45	
- streperus 132	- cinereus 45	
— turdoides 132	— erythropus . · 46	
Actitis hypoleucos 57	— fabalis 45	F
Aegithalos cauda-	— — arvensis 45	
tus 122	— ferus 45	
- europaeus 121	- finmarchicus . 46	— mogilnik 77
- roseus 121	- hyperboreus . 46	
Aegolius funereus 82	— minutus 46	
Agrobates famili-		— pomarina 77
aris 129		
Alauda arvensis . 114	1 1	Ardea cinerea 66
Alaudidae 114	dulinus 122	— purpurea 66

~		. ~ .:·
Seite		Seit.
Ardeidae 65	Carduelis albigu-	Cinclus merula . 137
Ardeola ralloides 66	laris 105	— septentrionalis 137
Ardetta minuta . 66	— carduelis 105	— tschusii 137
Arenaria interpres 52	— elegans 105	Circaetus brachy-
Asio accipitrinus. 81	Carpodacus ery-	dactylus 75
- brachyotos 81	thrinus 106	gallicus 75
— flammeus 81	Casarca casarca . 45	Circus aeruginosus 74
— otus : 81	- ferruginea 45	- cineraceus 75
Astur gentilis 75	- rutila 45	— cyaneus 74
— palumbarius . 75	Cerchneis nau-	— macrourus 75
Athene noctua . 82	manni 79	— pallidus 75
	— tinnunculus . 80	— pygargus 75
Bombycilla garrula 90	— vespertina 79	- rufus 74
Bonasa bonasia . 69	Certhia brachy-	— swainsoni 75
Botaurus stellaris 66	dactyla 116	Clamator glan-
Branta bernicla . 46	- familiaris 116	darius 83
— leucopsis 46	— macrodactyla 116	Clangula hyemalis 43
- ruficollis 46	Certhiidae 116	Coccothraustes
— torquata 46	Charadriidae . 47, 51	coccothraustes . 102
Bubo bubo 81	Charadrius alexan-	— vulgaris 102
	drinus 54	Coccystes glanda-
Budytes cam-	— apricarius 52	rius 83
pestris 114		Colaeus s. Lycos.
— citreolus 114	- auratus 52	Columba oenas . 70
— flavus 113	- cantianus 54	— palumbus 70
— rayi 114	— curonicus 54	Columbidae 69
- thunbergi 113	— dominicus 53	Colymbidae 20
Buteo buteo 76	— fulvus 53	Colymbus arcticus 22
— — intermedius 76	— d ubius 54	— auritus 22
- desertorum 76	— hiaticula 53	— cornutus 22
— ferox 76	— longipes 53	- cristatus 22
— menetriesi 76	— minor 54	— fluviatilis 23
- zimmermannae 76	— morinellus 53	— grisegena 22
	— pluvialis 52	— minor 23
Caccabis saxatilis 67	— virginicus 53	— nigricans 23
Calandrella brachy-	Chelidonaria urbica 89	— nigricollis 22
dactila 115	Chloris chloris 103	— rubricollis 22
Calandritis heinei 115	— hortensis 103	— ruficollis 23
Calcarius lapponi-	Ciconia alba 64	Coracias garrulus . 87
cus 107	— ciconia 64	Coraciidae 87
Calidris alba 55	— nigra 65	Corvidae 93
— arenaria 55	Ciconiidae 64	Corvus corax 94
— leucophaea 55	Cinclus aquaticus 137	— cornix 94
Caprimulgidae 87	— meridionalis 137	— corone 94
Caprimulgus	— cinclus 137	— frugilegus 94
aegyptius 87	— medius 137	Cosmonetta histri-
— europaeus 87	— melanogaster . 137	onica 41

Seite	Seite	Seite.
Cosmonetta stelleri 41	Emberiza icterica 109	Falconidae 70, 74
Coturnix commu-	— leucocephalos . 109	Fratercula arctica 19
nis 67	- luteola 109	— glacialis 19
- coturnix 67	- melanocephala 108	Fringilla coelebs . 103
Crex crex 62	— miliaria 108	— montifringilla . 103
	- pithyornus 109	— montiningina : 103
~ 11.7	pusilla 110	Fringillidae 97
Cuculidae 83 Cuculus canorus . 83	— pushia 110 — pyrrhuloides . 109	Fulica atra 63
	— pyrmuloides . 109 — rustica 109	Fuligula cristata . 42
	- schoeniclus 109	Fulmarus glacialis 23
Cursorius gallicus 52 Cygnidae 35, 47	— spodocephala : 108	rumarus glacians 23
		Galerida cristata. 115
70	Eremophila alpes-	
- cygnus 47	tris	
immutabilis . 47	—— flava 116	
melanorhinus . 47	Erismatura leuco-	— gallinula 60
— musicus 47	cephala 40	— major 60
- olor 47	— mersa 40	— media 60
- xanthorhinus . 47	Erithacus cyane-	Gallinula chloropus 63
Cypselidae 88	cula 138	Garrulus glan-
Cypselus apus 88	— gibraltariensis. 138	darius 95
— melba 88	- leucocyanus . 138	Gavia alba 31
75. 413	— luscinia 139	Gelochelidon an-
Dafila acuta 44	— mesoleucus 138	glica 31
Delichon urbica . 89	— philomela 139	— nilotica 31
Dendrocopos leu-	- phoenicurus . 138	Geocichla
conotus 85	— rubecula 138	mollissima 135
— leucotos 85	— svecicus 139	— sibirica 135
- major 84	— — gaetkei 139	— varia 135
— — pinetorum . 84	— titys 138	Glareola fusca 52
— medius 85	— — cairii 138	— pratincola 52
— minor 85	— wolfi 138	Glaucidium passe-
— — hortorum . 85		rinum 83
— transitivus. 85	Falco aesalon 79	Glaucionetta clan-
Dryocopus martius 84	— candicans 78	gula 42
	— cenchris 79	— islandica 43
Egretta alba 66	— cherrug 78	Gruidae 61
— garzetta 66	— gyrfalco 78	Grus cinerea 61
Elanus caeruleus. 77	— lanarius 78	— communis 61
Emberiza aureola 109	— merillus 79	— grus 61
— caesia 109	— peregrinus 78	Gyps fulvus 74
— c alandra 108	— calidus 79	
— cia 109	- leucogenys 79	Haematopus ostra-
— cirlus 108	— regulus 79	legus 51
- citrinella 108	— rufipes 79	Haliaetus albicilla 78
— erythrogenys 108	— rusticolus 78	Halieus cormo-
— — sylvestris . 108	- sacer 78	ranus 34
- hortulana 108	- subbuteo 79	Harelda hyemalis 43
		•

Seite	Seite	Seite
	Lanius cristatus	Luscinia mega-
Heniconetta stelleri 41	isabellinus 93	rhynchos 139
Herodias alba 66		Lycos monedula . 95
- garzetta 66	— homeyeri . 92	collaris 95
Hieraaetus pen-	— major 92	
natus 75	— — mollis 92	- spermologus 95
Hierofalco rusti-	— rapax 92	Lyrurus tetrix 68
colus 78	— meridionalis . 92	— juniperorum 68
—— islandus 78	— minor 92	Jampororam
Himantopus can-	— senator 93	Machetes pugnax 57
didus 55	Laridae 25	Marmaronetta an-
- himantopus . 55	Larus affinis 29	gustirostris 44
Hippolais elaeica . 131	- argentatus 29	Melanocorypha ca-
— hypolais 131	— bonapartei 30	
— icterina 131	— canus 30	— leucoptera 115
— philomela 131	— fuscus 30	— sibirica 115
- polyglotta 131	— glaucus 29	— tatarica 115
— scita 131	— leucopterus 29	— yeltoniensis 115
Hirundinidae 88	— marinus 29	Mergulus alle 20
Hirundo daurica	— melanocephalus 30	Mergus albellus . 40
rufula 89	— minutus 31	- anatarius 40
— rustica 89	— philadelphia . 30	— merganser 39
— urbica 89	- ridibundus 30	
Histrionicus histri-	— rossii 31	Meropidae 87
onicus 41	Lestris buffonii . 28	Merops apiaster . 87
- stelleri 41	— crepidata 28	Micropus apus 88
Hydrobates leu-	Limicola falci-	— melba 88
corhous 24	nellus 56	Milvus fuscoater . 77
— pelagicus 24	— platyrincha 56	- korschun 77
Hydrochelidon hy-	Limosa aegoce-	— migrans 77
brida 33	phala 59	— milvus 77
— leucopareia 33	— lapponica 59 — limosa 59	— regalis 77
— leucoptera 33	— limosa 59	Monticola cyanus 136
— nigra 33	— melanura 59	— saxatilis 136
	— rufa 59	Montifri n gilla ni-
Ibididae 64	Lobipes lobatus . 55	valis 103
Ixobrychus minu-	Locustella certhi-	Motacilla alba 113
tus 66	ola 133	— boarula 113
•	— fluviatilis 133	— borealis 113
Jynx torquilla 84	— luscinioides . 133	— grisea 113
T 11 00	— naevia 132	— melanope . 113
Lagopus albus . 69	Loxia curvi-	— lugubris 113
- lagopus 69	rostra 107	- sulphurea 113
mutus 69	— leucoptera 107	yarrellii 113
- scoticus 69	— bifasciata . 107	Motacillidae 110
Laniidae 91 Lanius collurio . 93	- pytyopsittacus 107	
Lamus comuno , 95	Lullula arborea . 115	collis 91

~	cite	Geite	Seite
Muscicapa atri-	ene	Oedicnemus oedic-	Pavoncella pugnax 57
capilla	90	nemus saharae . 54	Pelecanidae 35
— collaris	91		Pelecanus onocro-
— ficedula	90	1	
	90		
— grisola	90	- nigra 41	Pelionetta perspi-
- hypoleuca	90	— perspicillata . 41	cillata 41
— luctuosa		Oriolidae 97	Perdix cinerea 67
- parva	91	Oriolus galbula . 97	— perdix 67
— striata	90	— oriolus 97	Perisoreus in-
Muscicapidae	89	Ortygometra parva 63	faustus 96
Varabaan aanaa aa		— intermedia . 63	Pernis apivorus . 77
Neophron percnop-	74	— obscura 63	Petronia petronia 102
terus	42	— porzana 63	Phalacrocoracidae 34
Netta rufina	75	— pusilla 63	Phalacrocorax carbo 34
Nisus communis .	10	Otididae 61	— subcormo-
Nucifraga caryo-	0.6	Otis houbara 61	ranus 34
catactes	96	— macqueeni 61	— graculus 34
— macrorhyn-	o.e	— tarda 61	pygmeus 34
chos	96	— tetrax 61	Phalaropus an-
— — maculata .	96	Otocorys alpestris 116	gustirostris 55
— — major	96	Otus scops 81	- fulicarius 55
— relicta	96	D 121 1 01	- hyperboreus . 55
Numenius arquatus	59	Pagophila eburnea 31	— lobatus 55
— phaeopus	60	Pandion haliaetus 78	— platyrhynchus 55
- tenuirostris	59	Panurus biarmicus 122	Phasianidae 67
Nyctale teng-	00	Paridae 118	Phasianus colchi-
malmi	82	Parus ater 119	cus 67
Nyctea nyctea .	82	— borealis 121	Phoenicopteridae . 64
- scandiaca	82	— caeruleus 119	Phoenicopterus an-
— ulula	82	— cristatus 121	tiquorum 64
Nycticorax griseus	65	— — mitratus . 121	- roseus 64
— nycticorax	65	— cyaneus 119	Phylloscopus bo-
Nyroca clangula .	42	— fruticeti 120	nellii 130
— ferina	42	— major 119	— borealis 130
— fuligula	42	— palustris 120	— collybita 130
— glacialis	43	— balticus 120	— abietinus . 130
— hyemalis	4 3	— — communis . 120	— coronatus 130
— marila	41	— — longirostris 120	— fitis 129
- nyroca	42	— — subpalustris 120	— fuscatus 130
— rufina	42	— salicarius 120	— nitidus 130
		— — montanus . 120	— praemium 131
Oceanodroma leu-		— rhenanus . 120	- proregulus 131
corhoa	24	submontanus 120	— rufus 130
Oedicnemus crepi-		Passer domesticus 102	— pleskei 130
tans	54	— montanus 102	— sibilator 129
— oedicnemus	54	Passerina nivalis. 107	—— erlangeri . 129
— — indicus	54	Pastor roseus 97	— superciliosus . 131

Seite	Seite	Geite
	Recurvirostra avo-	Stercorarius skua 28
Phylloscopus tristis 130	setta 55	Sterna cantiaca . 32
- trochilus 129	Regulus flavica-	- caspia 32
- viridanus 131	pillus 131	- dougalli 32
	— ignicapillus	— hirundo 32
	— ignicapinus	— macrura 33
- rustica · · · 95	— regulus 131	— macrura 33
Picidae 83	Rhodostethia rosea 31	
Picoides tridac-	Riparia riparia 89	r
tylus 86	- rupestris 89	- sandvicensis . 32
— — alpinus 85	Rissa tridactyla . 31	- tschegraua 32
Picus canus 86	~	Strepsilas interpres 52
— — viridicanus. 86	Saxicola aurita . 137	Streptopelia turtur 70
— viridis 86	— deserti atrogu-	Strigidae 80
— pinetorum . 86	laris 136	Strix flammea 83
Pinicola enu-	— hispanica 137	— alba 83
cleator 106	— — xanthome-	— guttata 83
Platalea leucorodia 64	laena 137	— nisoria 82
Plectrophenax ni-	— leucomela 136	Sturnidae 97
valis 107	— morio 136	Sturnus vulgaris . 97
Plegadis autum-	— oenanthe 136	Sula bassana 35
nalis 64	— — leucorhoa · . 136	Sulidae 35
— falcinellus 64	— pleschanka 136	Surnia ulula 82
Pratincola rubetra 137	- stapazina 137	Sylvia atricapilla . 129
— rubicola 137	Scolopacidae . 47, 55	— borin 128
Procellaria glacialis 23	Scolopax rusticola 60	— cinerea 129
Procellariidae 23	Serinus serinus . 105	— c ommunis 129
Prunella collaris . 128	— — germanicus 105	— curruca 129
- modularis 128	Sitta caesia 117	— hortensis 128
Pteroclididae 67	— homeyeri . 118	— nisoria 128
Puffinus anglorum 24	- reichenowi. 117	— orphea 129
— arcticus 24	— — sordida 117	— rufa 129
- griseus 24	— europaea 118	— salicaria 131
- kuhli 24	Sittidae 117	— simplex 128
— puffinus 24	Somateria mol-	— sylvia 129
Pyrrhocorax alpi-	lissima 40	Sylviidae 122
nus 96	— spectabilis 40	Syrnium aluco . 82
- graculus 96	Spatula clypeata . 43	- lapponicum 81
- pyrrhocorax . 96	Spinus citrinella . 105	— uralense 82
Pyrrhula europaea 106	— spinus 105	Syrrhaptes para-
— minor 106	Squatarola squata-	doxus 67
— pyrrhula 106	rola 52	
— germanica . 106	Stercorarius ca-	Tadorna dami-
- rubicilla 106	tarrhactes 28	
— vulgaris 106	- cepphus 28	
, 415 4 100	- longicaudus . 28	
Rallidae 62	- parasiticus 28	Tetrao bonasia . 69
Rallus aquaticus . 62		- lagopus 69
rantus aquaticus . 02	pomarmus 20	ragopus 09

Seite	Seite !	Geite
Tetrao medius 68	Tringa maritima . 56	Turdus viscivorus 134
— tetrix 68		Turtur communis 70
- urogallus 68	- subarquata 57	— turtur 70
Tetraonidae 68	- temmincki 57	
Thalassidroma	Tringoides hypo-	Upupa epops 87
leachii 24	leucos 57	Upupa epops 87 Upupidae 87
- pelagica 24	— subruficollis . 57	Uria arra 19
Tichodroma mura-	Troglodytes par-	— brünnichi 19
ria 117	vulus 133	
Totanus ater 58	- troglodytes 133	— grylle 19 — lomvia 19
— calidris 58	Turdus atrogu-	- ringvia 19
- erythropus 58		- troille 19
— fuscus 58	— bechsteinii 135	Urinator arcticus 21
— glareola 59	— dubius 134	— glacialis 21
— glottis 58		— gracians 21 — imber 21
- hypoleucus 57	— iliacus 134	— immer 21
— littoreus 58	— — coburni 134	— lumme 21
- maculatus 58	— merula 135	- septentrionalis 21
- nebularius 58	— musicus 133	— stellatus 21
- ochropus 58	— brehmi 133	stenatus 21
— pugnax 57	— — clarkei 133	
- stagnatilis 58		Vanellus capella . 54
— totanus 58		— vanellus 54
Tringa alpina 56		Vultur cinereus . 74
— — schinzi 56	— pilaris 134	— monachus 74
— canutus 56	- ruficollis 134	Vulturidae . 70, 74
- ferruginea 57	— torquatus 135	
— islandica 56	— alpestris 135	Xema sabinei 31

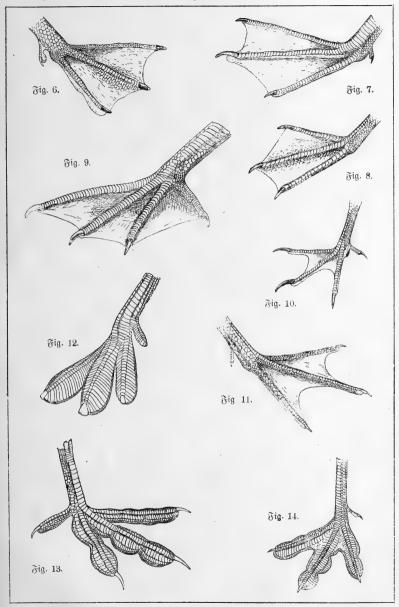


Fig. 6: Polartaucher. Fig. 7: Silbermöwe. Fig. 8: Crottellumme. Fig. 9: Kormoran. Fig. 10: Weifflügel-Seefcmualbe. Fig. 11: Säbelschnabel. Fig. 12: Haubensteißfuß. Fig. 13: Bläßhuhn. Fig. 14: Wasserteter.



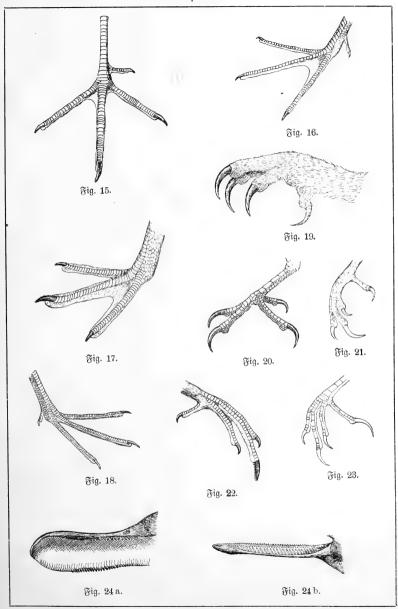


Fig. 15 u. 16: Heller Wasserläuser. Fig. 17: gusternfischer. Fig. 18: Alpensstrandläuser. Fig. 19: Eule. Fig. 20: Schwarzspecht. Fig. 21: Eisvogel. Fig. 22: Itegenmelker. Fig. 23: Prosel. Fig. 24a u. b: Obers und Unterkieser einer Ente.



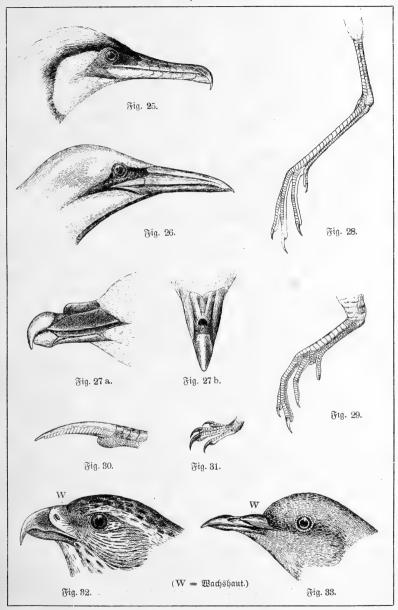


Fig. 25: Kormoran. Fig. 26: Tölpel. Fig. 27 a u. b: Eissturmvogel. Fig. 28: Kotschenkel. Fig. 29: Waldschnepse. Fig. 30: Kralle der Mittelzehe des Purpurreihers. Fig. 31: Segler. Fig. 32: Hühnerhabicht. Fig. 33: Kingeltaube.



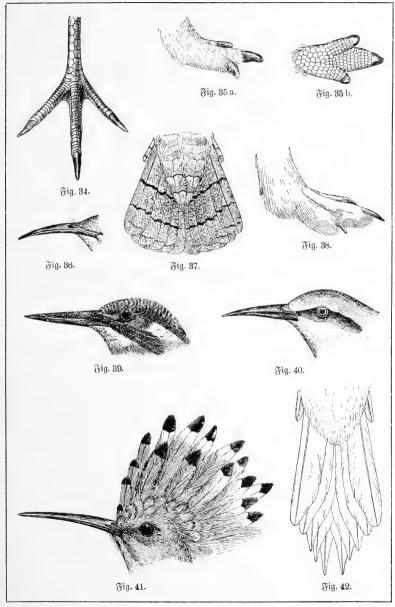


Fig. 34: Bephuhn. Fig. 35a u. b: Steppenhuhn. Fig. 36: Schnabel des Baumläufers. Fig. 37: Schwanz des Wendehalfes. Fig. 38: Schneehuhn. Fig. 39: Eisvogel. Fig. 40: Bienenfresser. Fig. 41: Wiedehopf. Fig. 42: Schwanz des Luntspechts.



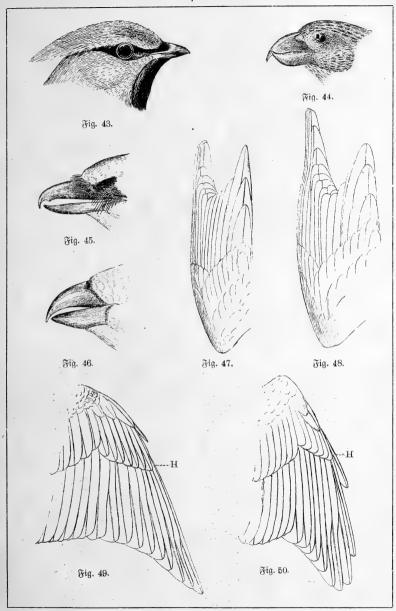


Fig. 43: Feidenschwanz. Fig. 44: Kreuzschnabel. Fig. 45: Kaubwürger. Fig. 46: Hakengimpel. Fig. 47: Pieper. Fig. 48: Lerche. Fig. 49: Har $(H=\mathcal{G}$ andbecken). Fig. 50: Kaubwürger $(H=\mathcal{G}$ andbecken).



Tafel VI.

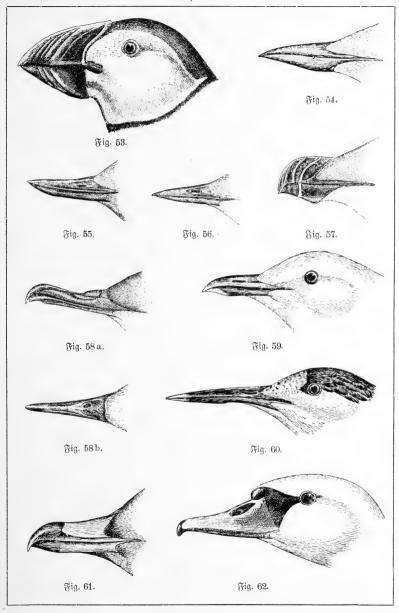
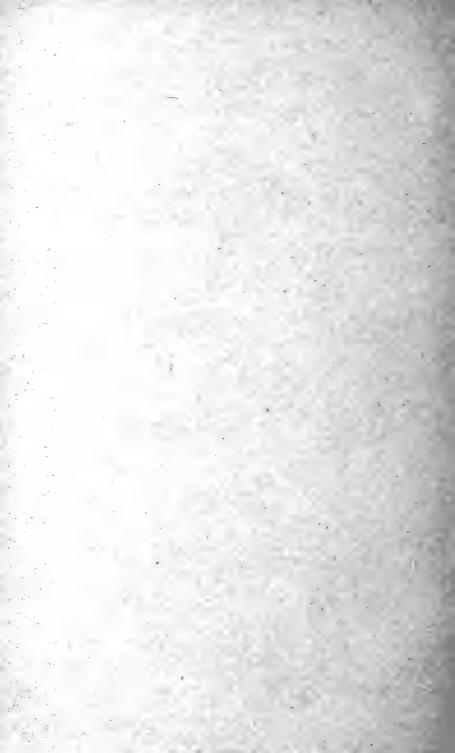


Fig. 56: Ohrenfteiffuß.

Fig. 59: Sturmmome.

Fig. 53: Lund. Fig. 54: Trottellumme. Fig. 55: Schwarzhalssteiffuß. Fig. 57: Eisalk. Fig. 58a u. b: Wafferscherer.

Fig. 60: Brandfeefchwalbe. Fig. 61: Baubmowe. Fig. 62: Bockerschwan.



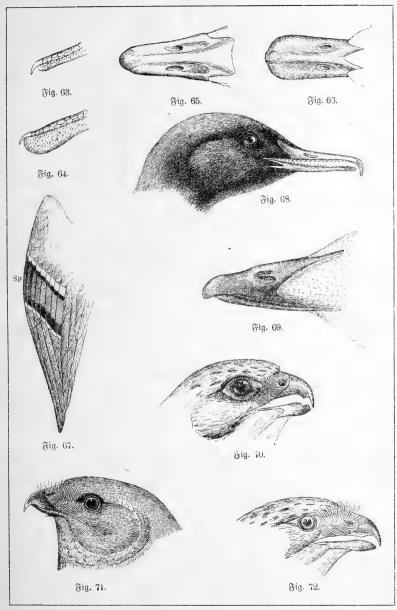


Fig. 63: Hinterzehe einer Schwimmente. Fig. 64: Hinterzehe einer Tauchente. Fig. 65: Gans. Fig. 66: Tauchente. Fig. 67: Stockente (Sp = Spiegel).
Fig. 68: Gänsefäger. Fig. 69: Eiderente. Fig. 70: Wanderfalk.
Fig. 71: Kornweihe. Fig. 72: Kohrweihe.



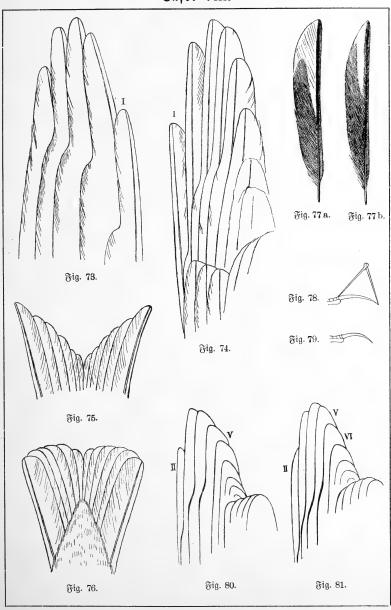


Fig. 73: gusschnitte an den Innenfahnen der Schwingen einer Kornweihe. (Erste Schwinge mit I bezeichnet). Fig. 74: gusschnitte an den Bußenfahnen desgl. Fig. 75: Schwanz der Gabelweihe. Fig. 76: Schwanz des Mäusebussards. Fig. 77a u. d.: Schwanzsedern des Goldammers. Fig. 78: kralle der hinterzehe des Wiesenpiepers. Fig. 79: Nesgl. des Baumpiepers. Fig. 80: handschwingen des Gartenrotschwanzes. Fig. 81. Desgl. des hausrotschwanzes.



Empfehlensmerte ornithologifche Berte:

Die Bögel Alfrikas. Bon anton Beichenow. Drei starke Bände in Quartgröße mit einem Juliftrationsatlas, enthaltend 30 Tafeln mit Abbildungen von 85 Bogelarten, drei geographischen Karren und den dazugehörigen Texten. Bierbändiges Gesantwerk, Preis geheftet 320 Mf.

Die Brautente, Lampronessa sponsa (L.), und ihre Ginsbürgerung auf unseren Barkgemässern. Bon D. G. heinroth. Mit vier Tajeln in Lichtdruck und einer Farbentasel. Preis kartoniert

2 Mf. 40 Bf.

Ornithologisches Bademefum. Tafchenfalender und Notizbuch für ornithologische Extursionen von P. Dr. fr. Lindner. Zweite,

bermehrte und verbefferte Auflage. Preis fartoniert 2 Mf.

Einige Worte der Wahrheit über den Vogelschutz. Allgemeine und spezielle Erörterungen von zum Teil neuen Gesichts= punkten. Bon Einst hartert, Direktor des Zoologischen Museums zu Tring. Preis gehefiet 1 Mit.

Die Sohe bes Bogelguges und feine Richtung gum Binbe auf Grund geronautischer Beobachtungen. Zwei Bortrage bon

Briedrich von Lucanus. Breis geheftet 1 Dif.

Empfehlenswerte jagdornithologische Werke:

Ornithologisches Taschenbuch für Jäger und Jagdfreunde. Tas bellen zur Bestimmung, sowie Beschreibung aller Arten der in Deutschland vorkommenden Raubvögel, hühner, Tauben, Stelzs und Schwimmvögel, nebst einem Anhang, Rabensvögel und Orosseln. Bon Dr. Ernst Schäff. Mit 67 vom Verfasser gezeichneten Abbildungen. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage.

Breis geheftet 4 Mf., gebunden 5 Mf.

Hittenvogel, Die Hittenjagd mit dem Uhn. Bon frit von Pfannenberg. Dritte, verbesserte, wiederum wesentlich vermehrte Auflage. Mit einer Tabelle zum Ansprechen der in Mitteleuropa vorkommenden Tagraubvögel sowie zahlreichen charakteristischen Bildern mitteleuropäischer Tagraubvögel und mit vielen Tertabbildungen nach photographischen Aufnahmen und Zeichnungen. Preis geheftet 2 Mf. 50 Bf., gebunden 3 Mf. 60 Bf.

Der Jagbfafan, seine Naturgeschichte, Aufzucht — wilde Fasanerie und die zahme Aufzucht nach englischem Muster — Sege, Jagd, Fang, Verwertung. Nach eigenen Ersahrungen von Wilhelm Gottschalk, Wildmeister. Mit zahlreichen in den Text gebruckten Abbildungen. Preis gehestet 3 Mf., gebunden 4 Mf.

Das Anerwild, feine Jagd, Sege und Pflege. Bon Edward Cynnk. Mit 41 Abbildungen im Texte und 3 doppelseitigen Kunftdrucken.

Breis geheftet 4 Mf., gebunden 5 Mf.

Die Baldichnepfe. Gin monographischer Beitrag gur Jagdzoologie. Bon Dr. Julius hoffmann. Zweite Auflage. Preis geheftet 3 Mf.

Der Krammetsvogel. Seine Jagd, mit besonderer Berudfichtigung des Bogelherdes. Bon Hugo Otto. Mit 33 Abbildungen im Texte. Preis fest geheftet 1 Mf. 50 Pf. Der Krammetsvogel und sein Fang. Bon Jäger Unverdrossen. Mit

Der Arammetsvogel und sein Fang. Bon Jäger Unverdrossen. Mit Abbildungen von Jagdmaler C. Schulze. Preis geheftet 1Mf. 60 Pf., gebunden 2 Mf. 50 Pf.

Naturmiffenschaftliche Werte:

Die wildlebenden Cangetiere Deutschlands. Bon Dr. Eruft Schäff. Mit 76 bom Berfaffer felbft gezeichneten Abbildungen. Breis geheftet

3 Mf. 50 Pf., gebunden 4 Mf.

Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen ber Tiere. Säugetiere, Bogel, Gliederfügler, Rriechtiere, Burche, Rifche und niebere Tiere, nebft einer Ginleitung über Sammeln und Erhalten im allgemeinen. Bon E. E. Leonhardt und A. Schwarze. Mit einem Titel-

bilde und 79 Abbildungen im Texte. Preis gebunden 4 Mf. 50 Pf. Nutbare Tiere Oftafiens. Pels= und Jagdtiere, haustiere, Seetiere. Bon Emil Braß, Fellow Royal Asiatic Society. Preis

geheftet 5 Mf., gebunden 6 Mf. Wald, Wild und Jagd in den ruffischen Oftseeprovinzen. Bon g. Martenson. Preis fartoniert 3 Mf.

Das Hartenon. Peter Mittands, seine Verbreitung, Kennzeichen, Lebensweise, Jagb und Nutzung. Bon g. Martenson. Zweite, verbesserte Auflage. Prets geheftet 4 Mf. 50 Pf., gebunden 5 Mf. Die früheren und die heutigen Wildbestände der Provinz Ost-preußen. Das vierläufige Wild. Bon karl von hippel. Mit

zwei Rarten. Breis fest geheftet 2 Mf.

Beitere empfehlenswerte Berte:

Rendammer Forfter-Rehrbuch. Gin Leitfaden für Unterricht und Praxis sowie ein Handbuch für den Privatmaldbefiger. Bearbeitet von Geh. Regierungsrat Professor Dr. g. Ichmappach, Geh. Regierungsrat Professor Dr. g. Editein, Beh. Regierungs- und Forstrat E. herrmann und Universitätsprofessor Dr. W. Borgmann. berniehrte und berbefferte Auflage, 19. bis 23. Taufend. Mit 209 Abbildungen im Texte, feche 117 Ginzelbarftellungen enthaltenden Infekten= tafeln in feinstem Farbendrud sowie einem Repetitorium in Frage und Antwort als Anlage. Insgesamt etwa 1120 Seiten und sechs viel-farbige Insettentaseln. Preis in Halbleinen gebunden 25 Mf. Lehrprinz. Lehrbuch der heutigen Jagdwissenschaft, mit

Der Lehrpring. befonderer Berudfichtigung der Bedurfniffe bes Sagd= befiters und des Jagdvermalters. Bon Gberländer (Rehfus-Oberländer). Zweite, nach den neuesten Erfahrungen bearbeitete und verbefferte Auflage. Fünftes bis elftes Taufend. Mit 242 Abbildungen. Preis gebunden 10 Mf.

Die Dreffur und Rührung des Gebrauchshundes. Bon Oberlander (Rehfus-Oberländer). Uchte, vermehrte und verbesserte, reich illustrierte Auflage, 41. bis 45. Tausend. Preis gebunden 9 Mit.

Die Fischerei als Rebenbetrieb des Landwirtes und Forstmannes. Ausführliche Unweisung zum Fischereibetrieb in fleineren und größeren stehenden und fließenden Gemässern jeder Art, bornehmlich in Seen, Bächen, Karpfen= und Forellen= teichen. Bon Dr. Emil Walter. Mit 316 Abbilbungen im Texte. Breis geheftet 14 Mf., gebunden 16 Mf.

Bu borstehenden Preisen kommt noch der zurzeit übliche Teuerungszuschlag. Porto und Bersand gehen zu Lasten des Bestellers. Bei Bestellungen bis zu 5 Mark sind für jede Mark 15 Pf., bei Bestellungen von 6 Mark und niehr für jede Mark 10 Pf. Versandgebühr beizusügen; bei Nachnahmen werden die bollen Poftgebühren berechnet.

3 2044 118 660 042



Drud: 3. Neumann, Neudamm